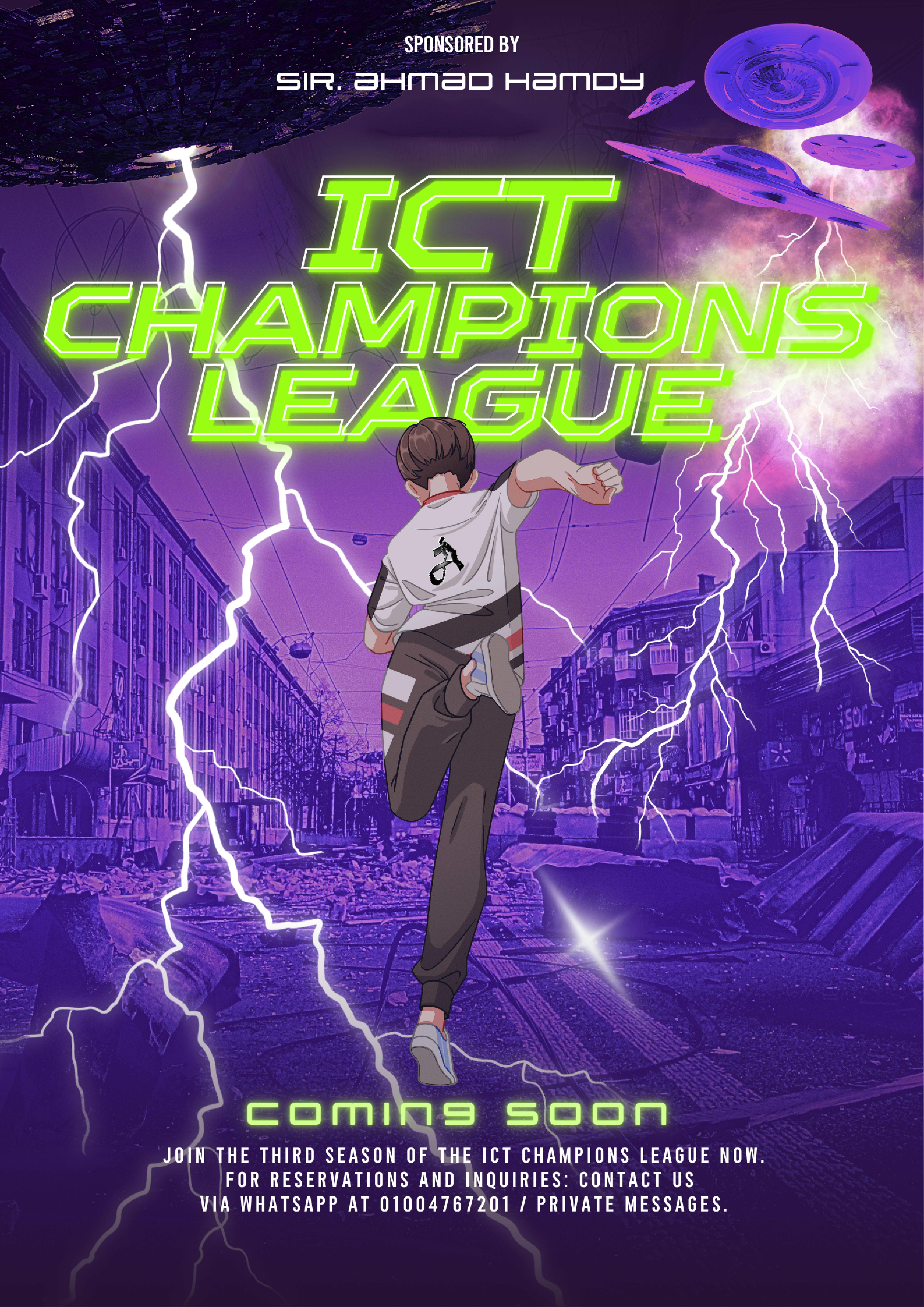

SPONSORED BY
SIR. AHMAD HAMDY
ICT CHAMPIONS LEAGUE
COMING SOON
JOIN THE THIRD SEASON OF THE ICT CHAMPIONS LEAGUE NOW.
FOR RESERVATIONS AND INQUIRIES: CONTACT US
VIA WHATSAPP AT 01004767201 / PRIVATE MESSAGES.

مستر أحمد حمدي

معلم اول أ - موجه - مدرب مادة الـICT

يُعلن عن فتح باب الحجز للعام 2025-2026

نعلمكم عن فتح بـــاب
الحجز لدروس أونلاين في ICT
للمدارس العربي واللغات
(G4-G5-G6-G7-G8)

للاستفسار والحجز
يمكنكم التواصل معنا
عبر الواتساب على:
01004767201

المقاعد محدودة

@sirahmed75

أشهر وأحب كتب تعليمية، وأوسعها انتشارًا

بتصريح وتحت إشراف

سلاح التلميذ 2026

منذ عام ١٩٦٠

6

الصف السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الأول

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

بداخل الكتاب: ملحق المراجعة والاختبارات والإجابات

سلاح التلميذ

منذ عام ١٩٦٠

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الصف السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الأول

إعداد نخبة من كبار الأساتذة المتخصصين

الاسم: ....

الفصل: ....

المدرسة: ....

سلاح التلميذ
العبور - القليوبية: المنطقة الصناعية (أ) بلوك 13034 قطعة 10، 9، 2، 1
ت: 44810151 - 44810853 - 44810854 (02) فاكس: 44810852 (02)
(التوزيع) الفجالة - القاهرة: 10 ش كامل صدقي
ت: 25882046 (02) / 25908455 (02) فاكس: 25890401 (202)+

https://t.me/G5_Y5

https://t.me/G5_Y5

سلاح التلميذ

تطبيق سلاح التلميذ

أقوى App من أقوى كتاب

اشترك الآن

www.selaheltelmeez.com

تصنيف بلوم الحديث للمستويات المعرفية

من أنواع الأسئلة

- اقترِحْ حَلًّا ـ توقَّعْ ـ صمِّمْ
- أيهما تُفضِّل ؟ ـ ما رأيك ؟
- استَنْتِجْ ـ صنِّفْ ـ قارِنْ
- كيف تتصرَّف ؟ ـ انصحْ صديقَك
- لماذا ؟ ـ اختَرْ ـ وضِّحْ
- مَنْ ؟ ـ أين ؟ ـ متى ؟

* هرم بلوم في كتب سلاح التلميذ:

• تم مراعاة تدرُّج وتنوُّع الأسئلة والاختبارات بعد كل درس ومحور وفقًا لمستويات تصنيف بلوم ...

مقدمة

- **إلى أحبائنا تلاميذ الصف السادس الابتدائي.. ومعلِّميهم.. وأولياء أمورهم..**

يسعد سلاح التلميذ أن يقدِّم هذا الكتاب (تكنولوجيا المعلومات والاتصالات) وفقًا لرؤية وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني؛ تحقيقًا لأهداف منظومة التعليم الجديدة (2.0)، التي تتمثَّل في بناء شخصية المواطن المصري، وتربيته على الاعتزاز بوطنه، وتنمية مهارات التفكير والإبداع، وإكسابه المهارات الحياتية اللازمة لجعله قادرًا على التعلُّم مدى الحياة، وعلى المنافسة العالمية.

- **ينقسم هذا الكتاب إلى محورين:**

المحور الأول	المحور الثاني
دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا	**احتياطات الأمن والسلامة الرقمية**

يتكوَّن المحور الأول من ثمانية دروس، والثاني من سبعة دروس، يتم عرض كل درس كالتالي:

- إثارة الفضول الفطري للمحتوى المرتبط بالدرس، عن طريق طرح الأسئلة التي يرغب التلاميذ في استكشافها به.
- يتعلَّم التلاميذ البحث عن إجابات للأسئلة التي تم طرحها.
- يستكشف التلاميذ كيفيَّة استخدام التكنولوجيا بفاعلية، وكيفيَّة استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات للمساعدة على مواكبة التطوّرات الحالية بشكل آمن.

- **في نهاية كل درس:** أسئلة الكتاب المدرسي، وأسئلة «اختبر نفسك» على الدرس.
- **في نهاية كل محور:** أسئلة الكتاب المدرسي على المحور واختبارات سلاح التلميذ على المحور.
- **وفي نهاية الكتاب:**

أولًا: مراجعة واختبارات من المحافظات على منهج شهري أكتوبر ونوفمبر.

ثانيًا: أهم المفاهيم والمصطلحات.

ثالثًا: اختبارات سلاح التلميذ والإدارات التعليمية على الفصل الدراسي الأول.

رابعًا: الإجابات النموذجية عن أسئلة «اختبر نفسك»، وجميع أسئلة التدريبات والاختبارات.

- والله نسألُ أن يُساهِم هذا الكتاب في تنمية حب أبنائنا للعلم؛ طلبًا لنهضة مصرنا الحبيبة.

المؤلِّفون

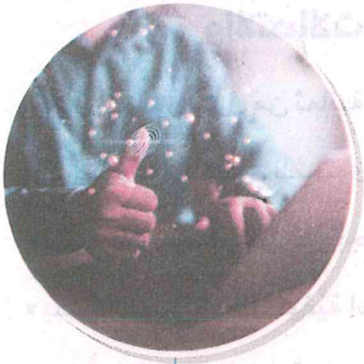
https://t.me/G5_Y5

فهرس الكتاب

المحور الأول: دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

- الدرس الأول: المستكشف النشط (للاطلاع فقط) 6
- الدرس الثاني: أجهزة شبكات الكمبيوتر 11
- الدرس الثالث: التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي 16
- الدرس الرابع: تقييم التكنولوجيا المتطوِّرة 21
- الدرس الخامس: مهارات البحث الرقمي 26
- الدرس السادس: الأجهزة المحمولة (للاطلاع فقط) 31
- الدرس السابع: أنظمة التشغيل 35
- الدرس الثامن: تصميم مواقع الإنترنت 40
- أسئلة الكتاب المدرسي على المحور الأول 45
- اختبارات سلاح التلميذ على المحور الأول 46

المحور الثاني: احتياطات الأمن والسلامة الرقمية



- الدرس الأول: المستكشف النشط (للاطلاع فقط) 51
- الدرس الثاني: كيفية التعامل مع الألعاب الإلكترونية 56
- الدرس الثالث: حماية نفسك من السرقة الرقمية 61
- الدرس الرابع: الأمن السيبراني 66
- الدرس الخامس: حقوق الطبع والنشر والتداول المالي الإلكتروني 71
- الدرس السادس: تخزين الملفَّات على السحابة 76
- الدرس السابع: تطبيقات الحوسبة السحابية 81
- أسئلة الكتاب المدرسي على المحور الثاني 85
- اختبارات سلاح التلميذ على المحور الثاني 86

- مشروع الفصل الدراسي الأول 90
- نماذج المهام الأدائية 92
- مراجعة على منهج شهر أكتوبر 96
- اختبارات من المحافظات على شهر أكتوبر 98
- مراجعة على منهج شهر نوفمبر 100
- اختبارات من المحافظات على شهر نوفمبر 102
- أهم المفاهيم والمصطلحات 104
- اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الدراسي الأول 106
- اختبارات الإدارات التعليمية على الفصل الدراسي الأول 111
- الإجابات النموذجية 121

https://t.me/G5_Y5

دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

https://t.me/G5_Y5

نسلط الضوء في هذا المحور على:

1. كيفية التعامل مع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمواكبة أحدث التطورات التكنولوجية.
2. معرفة عناصر شبكة الكمبيوتر وكيفية اتصال الأجهزة الرقمية.
3. تكنولوجيا الواقع الافتراضي، والواقع المُعزَّز، والذكاء الاصطناعي.
4. كيفية استخدام التكنولوجيا المتطوِّرة في المجتمع.
5. استخدام أدوات البحث الرقمي المختلفة.
6. سمات الأجهزة المحمولة الذكية ومساعدتها الإنسان.
7. معرفة أنظمة التشغيل الخاصة بالأجهزة، مثل الهواتف الذكيَّة وأجهزة الكمبيوتر.
8. تصميم وتخطيط موقع ويب يروِّج لأحد منتَجات التكنولوجيا المساعدة.

الدرس الأول

المستكشف النشط

للاطلاع فقط

أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

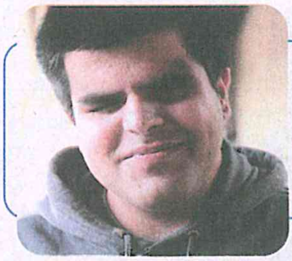
- يحدِّد كيف يمكن لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أن تساعد على جعل المدرسة أكثر فاعلية في مساعدة الآخرين.
- يبحث عن مواقع الويب التي تقدِّم خدمات لذوي الهمم.
- يصِف دور تكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات في مساعدة الآخرين.

لنتفاعل معًا

- ما فائدة استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؟ ما الذي يمكنك فعله لمساعدة الآخرين على استخدامها؟

لنتعلم

كارتيك ساوهني



- مستكشف في ناشيونال جيوجرافيك، وخبير بالكمبيوتر.
- ركزت دراسته على الذكاء الاصطناعي والتفاعل بين الإنسان وأجهزة الكمبيوتر.

دوره مع ذوي الهمم

- يستخدم التكنولوجيا لمساعدتهم ؛ حيث يوجد أكثر من مليار شخص من ذوي الهمم حول العالم.
- شارك في تأسيس منصة (istemai.com) I-Stem.
- يبتكر تطبيقات تسمح للأشخاص المكفوفين وضعاف البصر بالوصول إلى المحتوى المرئي.

طريقة عمل التطبيق:

- يقوم بتحويل الرسوم البيانية إلى تردُّدات صوتية (نغمات)؛ ليسمع المستخدم الاختلاف في المعلومات بالرسم البياني.

https://t.me/G5_Y5

منصة "I-Stem"

• تتضمَّن فرصًا للإرشاد والتوظيف للأشخاص من ذوي الهمم من خلال العمل مع الحكومات والجامعات التكنولوجية والمؤسسات.

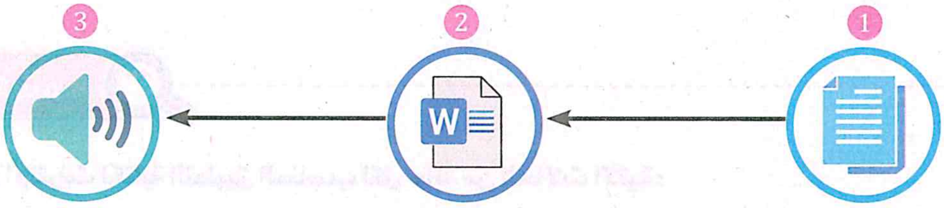
• تتلقى الدعم من اليونيسيف ومايكروسوفت ومجتمع ناشونال جيوجرافيك، والمنظمات الشريكة الأخرى.

"الشعار الخاص بمنصة (istemai.com)"

• تساعد ذوي الهمم على كتابة السيرة الذاتية والتحضير لمقابلات العمل والأسئلة المتعلقة بالحياة المهنية.

• تقدِّم برنامجًا يغيِّر النصوص الرقمية إلى صيغة يمكن للمكفوفين وضعاف البصر استخدامها بسهولة، من خلال الخطوات الآتية:

1. يرفع الشخص الذي لا يستطيع القراءة الملف المراد قراءته إلى الموقع (المنصة).
2. يحوِّل البرنامج الموجود على المنصة الملف إلى مستند ببرنامج معالج الكلمات (Word).
3. يقوم قارئ الشاشة بقراءة النص بصوتٍ عالٍ تلقائيًا.



دور مصر لدعم ذوي الهمم

• تدعم ذوي الهمم في العديد من الأماكن، مثل مكتبة طه حسين في مكتبة الإسكندرية التي تحتوي على ماسح ضوئي يتضمن برنامجًا يُحوِّل النص إلى صوت لمساعدة ضعاف البصر على القراءة.

• تقدِّم المنح والفرص المميزة للأفراد الموهوبين، مثل الطفلة "رانيا صالح" وهي مبرمجة كمبيوتر ماهرة مُصابة بمتلازمة داون.

• أطلقت عدة مبادرات لتمكين المواطنين المصريين من ذوي الهمم عام 2022.

• تُرشد المنظَّمات لدمج الموظَّفين من ذوي الهمم بالقوى العاملة وإنشاء فرص عمل لهم.

• تُطوِّر وزارة القوى العاملة برامج لتعليمهم وتدريبهم لسوق العمل.

تقنية التعرُّف على الكلام (الصوت)

• تقنية تقوم بتحويل الكلام (الصوت) إلى نص.

• تساعد ضعاف السمع على التواصل، حيث يصعب عليهم استخدام الهاتف المحمول؛ لأنه خلال المكالمات الهاتفية يتحدَّث الشخص ضعيف السمع، لكنه لا يسمع الشخص الآخر.

https://t.me/G5_Y5

تطبيقات تدعم تقنية التعرف على الكلام

- تقوم هذه التطبيقات بتحويل الحديث إلى نصٍّ مكتوب لحظة نطقه، فيظهر النصُّ في الوقت الذي يتكلَّم فيه الشخص، وإذا كان الشخص ضعيف السمع يعاني من مشكلات في النطق يمكنه الكتابة، فيصل النصُّ إلى الشخص الآخر على شكل حديث فعليٍّ بصوت بشريٍّ حقيقيٍّ.
- من أمثلة هذه التطبيقات: تطبيق روجر فويس (Rogervoice).

تطبيق روجر فويس (Rogervoice)

- يمكن للأشخاص ضعاف السمع تحميله وتثبيته على الهاتف الذكي، ولا حاجة للأشخاص الذين يتلقَّون المكالمات لامتلاك هاتف ذكيٍّ أو إلى تثبيت التطبيق على هواتفهم.
- حمَّله أكثر من 50,000 شخص حول العالم.

"شعار التطبيق"

لنستكشف

- استخدم الإنترنت لكتابة التطبيق المناسب لكل حالة من الحالات الآتية:

① "أحمد يعاني من ضعف في السمع، ويريد التواصل مع أصدقائه باستخدام الرسائل الصوتية".

....

② "هشام يعاني من الإعاقة البصرية، ويحتاج إلى تطبيق يساعده على التعلُّم".

....

تطبيق من الكتاب المدرسي

- يوجد الكثير من المواقع الإلكترونية والتطبيقات التي تساعد ذوي الهمم، مثل:

① accessnow.com:

يساعد ذوي الهمم على الوصول للتكنولوجيا المناسبة لهم، ويقدِّم أدوات كثيرة تساعدهم على حماية بياناتهم.

② bemyeyes.com:

يوفر وسيلة مجانية للمساعدة بصريًّا للأشخاص ذوي الإعاقة البصرية في جميع أنحاء العالم.

https://t.me/G5_Y5

لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي)

1 لنتعمَّق في الفهم.. فكِّر وأجب:

(أ) في رأيك، لِمَ لتطبيقات التعرُّف على الكلام تأثير كبير على المجتمع؟

....

....

(ب) في رأيك، كيف يمكن لتطبيقات التعرُّف على الكلام أن تعود بالنفع على الأشخاص الذين لا يعانون من ضعف في السمع؟

....

....

2 فكِّر وأجب:

• فكِّر في المواقع الإلكترونية والتطبيقات الموجودة في "تطبيق من الكتاب المدرسي"، ثمَّ أجِب عن الأسئلة:

① أيُّها سيكون الأكثر فائدة لك؟ كيف ستستخدمه؟

....

....

② أيُّها سيكون الأقلَّ إفادة لك؟

....

....

③ في رأيك، لِمَ من المهمِّ استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات لمساعدة الآخرين؟

....

....

3 التخطيط الإبداعي .. فكِّر واعرض:

• لقد قرَّرتَ أن تنشئ تطبيقًا يساعد ذوي الهمم في مدرستك. فكِّر في التالي:

- مَن قد يستفيد من مساعدة تطبيقك؟
- فيمَ يساعدهم تطبيقك؟
- ما الخاصِّيَّة المميَّزة التي تجعل تطبيقك فريدًا؟
- هل سيكون تحميل تطبيقك مجَّانيًا؟ إذا كان كذلك، ما الخاصِّيَّة التي ستضيفها مقابل تكلفة إضافية؟
- كيف ستروِّج لتطبيقك؟
- قدِّم عرضًا تقديميًا باستخدام برنامج باوربوينت، أو أنشئ كتيبًا أو ملصقًا إعلانيًا لعرض تطبيقك على زملائك في الفصل.

https://t.me/G5_Y5

اختبر نفسك

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تعيق أدوات التكنولوجيا حياة ذوي الهمم. ( )

② يوجد تطبيقات تساعد المكفوفين على الوصول للمحتوى المرئي. ( )

③ تساعد منصة I-Stem ضعاف البصر والمكفوفين. ( )

④ تساعد منصة I-Stem الأشخاص ذوي الهمم على التحضير لمقابلات العمل. ( )

⑤ يقوم قارئ الشاشة بتحويل المحتوى المسموع إلى مستند نصي. ( )

⑥ لا يوجد تطبيقات يمكنها التعرُّف على الكلام. ( )

⑦ يمكن تحميل تطبيق روجر فويس (Rogervoice) على الهاتف الذكي. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① تُستخدم منصة .... لتحويل المحتوى المرئي إلى محتوى مسموع.

(أ) YouTube (ب) I-Stem (جـ) Facebook (د) Edmodo

② يمكن لتقنية التعرُّف على الكلام أن تساعد .... على التواصل.

(أ) ضعاف السمع (ب) ضعاف البصر
(جـ) المكفوفين (د) فاقدي الأطراف

③ تطبيقات .... تقوم بتحويل الكلام إلى نص لجعل التواصل بواسطة الهاتف المحمول سهلًا.

(أ) التواصل الاجتماعي (ب) الرسم
(جـ) العروض التقديمية (د) التعرُّف على الكلام

④ يستخدم ذوو الهمم منصة .... لتساعدهم على كتابة السيرة الذاتية.

(أ) Bing (ب) I-Stem (جـ) جوجل (د) واتساب

⑤ صمَّم المستكشف كارتيك تطبيقًا يسمح بتحويل الرسوم البيانية إلى ....

(أ) أشكال هندسية (ب) أرقام (جـ) ترددات صوتية (د) حروف

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(النصوص الرقمية – ذوي الهمم – "I-Stem" – معالج الكلمات – Rogervoice – الجداول الحسابية)

① تدعم مصر الأشخاص .... في العديد من الأماكن.

② يحوِّل البرنامج الموجود على منصة I-Stem الملف إلى مستند ببرنامج ....

③ تقدِّم منصة I-Stem برنامجًا يغير .... إلى صيغة يمكن لضعاف البصر استخدامها.

④ تتضمن منصة .... فرصًا لإرشاد وتوظيف الأشخاص ذوي الهمم.

⑤ يُعتبر تطبيق .... من أمثلة التطبيقات التي تدعم تقنية التعرُّف على الكلام.

https://t.me/G5_Y5

الدرس الثاني أجهزة شبكات الكمبيوتر

أهداف الدرس في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يصِف عناصر (مكوِّنات) شبكة الكمبيوتر.
- يصِف كيفية عمل أجهزة الشبكة.
- يناقش بعض مشكلات الاتِّصال بشبكة الإنترنت، وكيفية التعامل معها.

لنتفاعل معًا

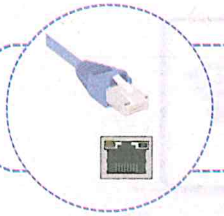
الشبكات: هي مجموعات من الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معًا لأهداف مشتركة.

لنتعلم

إنشاء الاتصال

يوجد نوعان من الشبكات التي تُستخدم لإنشاء اتصال بين أجهزة الكمبيوتر:

الشبكات السلكيَّة (Wired Networks)



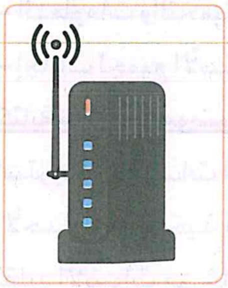
تُستخدم الأسلاك والكابلات التي يتم توصيلها بفتحات في الأجهزة تسمى المنافذ (Ports).

الشبكات اللاسلكيَّة (Wireless Networks)

تُستخدم لتوصيل الأجهزة من دون أسلاك أو كابلات (سلكية) باستخدام اللاسلكية أو الواي فاي (Wi-Fi).

مكونات شبكة الكمبيوتر

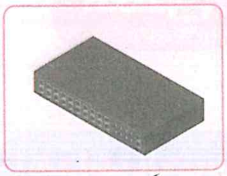
المُودم (Modem)



- جهاز يصل شبكة محلية (LAN) بالإنترنت.
- يُستخدم لربط المستخدمين بالإنترنت.
- يحوِّل الإشارة من مزود خدمة الإنترنت (ISP) إلى إشارة رقمية يمكن للأجهزة تلقيها، والتعرُّف عليها.

https://t.me/G5_Y5

المحوِّلات (Switches)

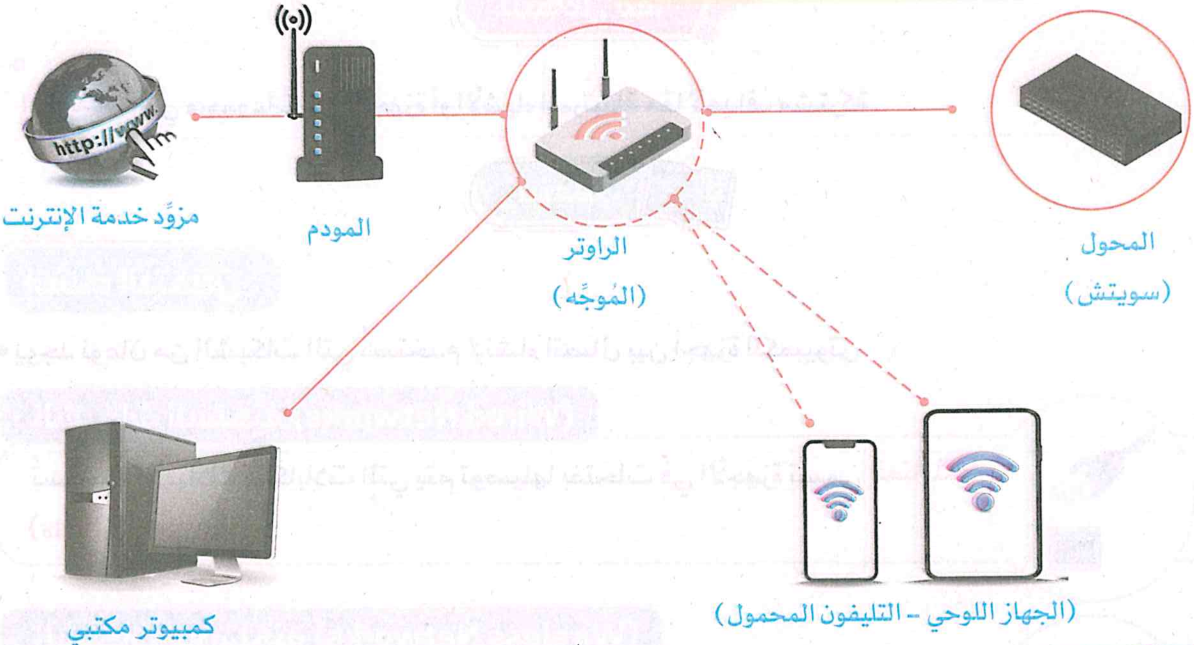


- أجهزة تُستخدم لإرسال البيانات إلى جهاز معين داخل شبكة، وذلك يساعد على تسهيل التواصل وإسراعه.

الراوتر

- يربط المودم بمختلف الشبكات.

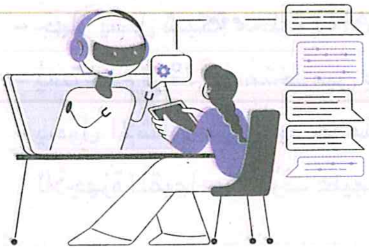
طريقة توصيل أجهزة الكمبيوتر بالإنترنت



الذكاء الاصطناعي (Artificial Intelligence)

مصطلح شامل لتطبيقات كمبيوترية تؤدِّي مهامَّ معقَّدة تحاكي بها تفكير العنصر البشري وأدائه.

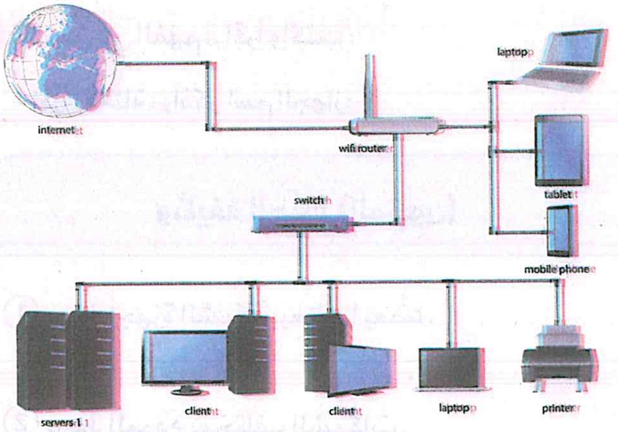
أمثلة على الذكاء الاصطناعي



1. القدرة على التعلُّم والاستنتاج، من خلال إمداده بـ:
   - المعلومات والتخمينات والمعرفة المرتبطة بمجالٍ ما.
   - إجابات لجميع الأسئلة المحتمَلة التي يمكن أن يجيب عنها.
2. كتابة مقال عن موضوعٍ ما.
3. استرجاع البيانات المخزَّنة عند الحاجة، مثال: عند الاستفسار عن الأحداث التاريخية وتتابعها.
4. تقليد الأصوات من خلال إمداده بنبرة صوت الإنسان الطبيعي.

https://t.me/G5_Y5

لنستكشف



انظر للصورة التالية، ثم قم بالتالي:

(أ) حدِّد الأجهزة المتصلة بالإنترنت من خلال الأسلاك.

(ب) اكتب اسم الجهاز المستخدم لتوصيل الأجهزة اللاسلكية بالإنترنت.

....

أسئلة من المحافظات

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يقوم .... بتأدية مهام معقدة تحاكي العنصر البشري في التفكير والأداء.

(أ) الذكاء الاصطناعي (ب) المحولات (جـ) البصمة الرقمية (د) الشبكات السلكية

② يتم توصيل الشبكات اللاسلكية بواسطة ....

(أ) Ports (ب) Wi-Fi (جـ) Switches (د) AI

③ يُستخدم .... لتحويل الإشارة المستقبلة من مزود الخدمة (ISP) إلى إشارة رقمية.

(أ) Modem (ب) Port (جـ) Switch (د) Wi-Fi

④ يُعرف مقدم خدمة الإنترنت بالاختصار..........................

(أ) ISP (ب) USB (جـ) GPS (د) GPR

⑤ تساعد تقنية .... على تقليد الأصوات من خلال إمدادها بنبرة صوت الإنسان الطبيعي.

(أ) الذكاء الاصطناعي (ب) السماعات (جـ) البلوتوث (د) التكنولوجيا المساعدة

⑥ تُعتبر الشبكة المحلية (LAN) المتصلة بكابلات بين أجهزة الكمبيوتر من أنواع الشبكات ....

(أ) السلكية (ب) اللاسلكية (جـ) واسعة المدى (د) Wi-Fi

⑦ يتم توصيل الكابلات والأسلاك في الشبكات السلكية بمنافذ تسمى ....

(أ) Ports (ب) Wi-Fi (جـ) Switches (د) Modem

⑧ يساعد .... على إرسال البيانات إلى جهاز معين عبر الشبكة بسهولة ويُسر.

(أ) Switch (ب) Port (جـ) Mouse (د) Wi-Fi

https://t.me/G5_Y5

1 لنتعمَّق في الفهم.. اقرأ واكتب:

• اقرأ الأمثلة، واذكر اسم الجهاز:

وظيفة الجهاز (المكون)	اسم الجهاز (المكون)
① يربط أجهزة الشبكة ببعضها بعضًا.	....
② يربط المودِم بمختلف الشبكات.	....
③ يربط المُستخدِمين بالإنترنت.	....

2 فكِّر وأجِب:

• وضِّح وظيفتين تؤديهما المحوِّلات تجعلانها أجهزة ذكيَّة.

المحوِّلات أجهزة ذكية؛ لأنها:

① ....

② ....

3 التفكير الناقد.. فكِّر واكتب:

• فكِّر في معدات الشبكة التي ستحتاج إليها للسيناريوهات التالية، واذكر اسم كلٍّ منها.

① يريد فارس توصيل جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص به بجهاز الكمبيوتر المكتبي الخاص بوالديه.

....

② يحتاج كل فرد في فريق مصطفى لكرة القدم إلى الوصول إلى الإنترنت للعب مباريات كرة قدم متعددة اللاعبين عبر الإنترنت على الهاتف المحمول.

....

4 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكِّر واكتب:

• شارك ما تعلمته مع أصدقائك. ماذا ستعلمهم عن المحوِّل والهواتف المحمولة؟ دوِّن الملاحظات أدناه.

....

5 فكِّر واكتب وناقش:

• اكتب عن طريقة تحب أن تستخدم فيها الذكاء الاصطناعي في حياتك اليومية.

....

https://t.me/G5_Y5

اختبر نفسك

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يتم إنشاء الاتصال في الشبكات عن طريق الكابلات السلكية فقط. ( )

② تحتاج أجهزة الكمبيوتر إلى أجهزة مختلفة للاتِّصال بالشبكة. ( )

③ الذكاء الاصطناعي لا يمكنه محاكاة تفكير العنصر البشري. ( )

④ تُستخدم الهواتف المحمولة في ربط شبكة الكمبيوتر بمزود خدمة الإنترنت. ( )

⑤ يتم ربط الشبكات السلكيَّة (Wired Networks) عن طريق الـ Wi-Fi. ( )

⑥ يستحيل توصيل الجهاز اللوحي بشبكة الإنترنت. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يمكن ربط .... لا سلكيًا بالشبكة.

(أ) الآلة الكاتبة (ب) الآلة الحاسبة (جـ) الجهاز اللوحي (د) المحوِّل

② فتحات في الأجهزة يتم فيها توصيل أسلاك وكابلات الشبكة السلكية تسمى ....

(أ) Wi-Fi (ب) موجات الراديو (جـ) الراوتر (د) المنافذ

③ تُعتبر .... من المكوِّنات الذكية لشبكة الكمبيوتر.

(أ) المحوِّلات (ب) الطابعة (جـ) الأجهزة المكتبية (د) المنافذ

④ تطبيقات كمبيوترية تؤدِّي مهامَّ لتُحاكي تفكير العنصر البشري وأدائه تسمى ....

(أ) الأمن السيبراني (ب) الذكاء الاصطناعي

(جـ) شبكات الكمبيوتر (د) مواقع التواصل الاجتماعي

⑤ مجموعة من الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معًا تسمى ....

(أ) الشبكات (ب) الكمبيوتر (جـ) الذكاء الاصطناعي (د) الأجهزة المحمولة

⑥ يمكن استخدام .... لكتابة مقال ما.

(أ) المنافذ (ب) الذكاء الاصطناعي (جـ) المحوِّل (د) المودم

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(المُودم - المنافذ - واي فاي - الذكاء الاصطناعي - المحوِّل - الشبكات)

① يمكن توصيل الشبكات السلكية عن طريق ....

② جهاز يرسل البيانات إلى جهاز معين عبر الشبكة، هو ....

③ جهاز يصل الشبكة محلِّية (LAN) بالإنترنت، هو ....

④ يعمل .... على تقليد الأصوات من خلال إمداده بنبرة صوت الإنسان الطبيعي.

⑤ يمكن توصيل الأجهزة من دون أسلاك باستخدام الـ................

https://t.me/G5_Y5

الدرس الثالث التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي

أهداف الدرس
في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:
- يشرح المصطلحات التالية: الواقع الافتراضي، والواقع المعزَّز، والذكاء الاصطناعي.
- يعطي أمثلة للواقع الافتراضي، والواقع المعزَّز، والذكاء الاصطناعي.
- يناقش كيفية توظيف التكنولوجيا المتقدِّمة في حياتنا.

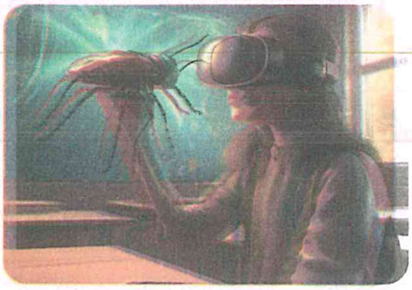
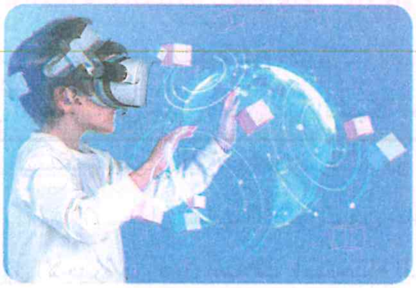
لنتفاعل معًا
- ما الابتكارات التي ستظهر في مجال التكنولوجيا، برأيك، في العشرين سنة القادمة؟ وفيمَ ستُستخدم؟

لنتعلم
- يتهيَّأ لنا أن الواقع الافتراضي، والواقع المُعزَّز، والذكاء الاصطناعي أنواع مستقبلية مُستحدَثة من التكنولوجيا، لكنَّها تُستخدَم حاليًّا في حياتنا اليومية.

الواقع الافتراضي (Virtual Reality)
- بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم، والتفاعل معه وكأنه حقيقة.
- يحجب الحياة الواقعية عن المستخدمين، ويوفر لهم رؤية لعالم آخر باستخدام سماعات رأس الواقع الافتراضي.

أمثلة:

في الفصل	الأماكن الأثرية
يمكن استخدامه في رؤية عالم الحشرات أو تكبير حجم الذرات لدراستها عن قرب.	يمكن استخدامه لزيارة المتاحف البعيدة أو الانتقال إلى موقع أثري قديم.

https://t.me/G5_Y5

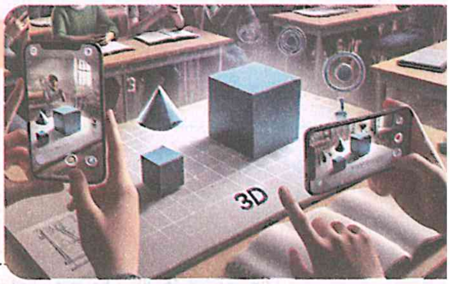
الواقع المعزَّز (Augmented Reality)

يجمع بين العالَم الحقيقي والواقع الافتراضي بإضافة صور باستخدام الكمبيوتر، ويمكن فعل ذلك بواسطة كاميرا الهاتف الذكي أو جهاز لوحي.

يعرض نموذجًا ثلاثي الأبعاد لما يشبه العالم الحقيقي.

يساعد التلاميذ ليصبحوا مشاركين نشطين في عملية التعلُّم، ويرسخ المعلومات المكتسبة في أذهانهم.

ثال:



في حصة الرياضيات

يستطيع التلاميذ توجيه كاميرات هواتفهم الذكية إلى سطح مستوٍ وعرض صور ثلاثية الأبعاد عليه، مثل: مكعَّب أو أسطوانة، وكأن الشكل أمامهم.

الذكاء الاصطناعي (AI)

هو قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلُّم والاستنتاج.

يُستخدم لفتح الهواتف بواسطة نظام التعرُّف على الأوجه.

الكمبيوتر يتعلم بتحليل الأمثلة المتوافرة.

ثال: يتوقع الهاتف الذكي أو برنامج الرسائل الإلكترونية الكلمة تي ستكتبها من الكلمات التي كتبتها سابقًا.

قدرة التكنولوجيا المستقبلية على تحسين الحياة اليومية

يمكن للتكنولوجيا المستقبلية تحسين حياة الأشخاص ذوي الهمم، باستخدام:

1 الواقع المعزَّز

مكن لضعاف البصر استخدامه لرؤية أفراد أسرهم عن قرب.

2 الذكاء الاصطناعي

كنهم استخدام المساعدين الشخصيين الافتراضيين المفعَّلين بواسطته لإنجاز المهامِّ اليومية، مثل:

الاتِّصالات الهاتفية

استخدام أجهزة الكمبيوتر الخاصَّة بهم باستخدام أصواتهم أو لغة الإشارات

https://t.me/G5_Y5

لنستكشف

اكتب اسم التكنولوجيا المستخدمة تحت كل صورة:

....

....

أسئلة من المحافظات

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يُستخدم .... كبيئة ثلاثية الأبعاد؛ حيث يسمح بالتعامل مع ما تراه كأنه حقيقة.

(أ) الواقع الافتراضي (ب) المحولات (جـ) البصمة الرقمية (د) التكنولوجيا المساعدة

② تُستخدم تكنولوجيا .... في فتح الهاتف بواسطة نظام التعرُّف على الوجه.

(أ) الذكاء الاصطناعي (ب) مساعدة (جـ) الواقع الافتراضي (د) المحولات

③ يُمكن الانتقال إلى موقع أثري قديم والعودة إلى آلاف السنين، باستخدام تكنولوجيا ....

(أ) الواقع الافتراضي (ب) المودم (جـ) البلوتوث (د) الراوتر

④ تجمع تكنولوجيا .... بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي.

(أ) الواقع المعزز (ب) الراوتر (جـ) البصمة الرقمية (د) البلوتوث

⑤ تساعد تكنولوجيا .... على التعليم بطريقة تفاعلية وترسيخ المعلومات.

(أ) البصمة الرقمية (ب) المحولات (جـ) المودم (د) الواقع المعزز

⑥ يتم ارتداء سماعات الرأس للتعامل مع تقنية ....

(أ) الواقع الافتراضي (ب) القرصنة (جـ) البصمة الرقمية (د) الماسح الضوئي

⑦ يمكن أن ترى الذرات والحشرات أكبر منك حجمًا باستخدام تكنولوجيا ....

(أ) الواقع الافتراضي (ب) المحولات (جـ) المودم (د) الراوتر

⑧ تعمل التكنولوجيا .... على تحسين حياة الأشخاص ذوي الهمم.

(أ) التقليدية (ب) القديمة (جـ) المعقدة (د) المستقبلية

https://t.me/G5_Y5

لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي) الدرس الثالث

(مُجاب عنها)

1 لنتعمّقْ في الفهم.. لاحِظ وأجب:

اقرأ ما يلي، واشرح كيف يمكن لكلِّ غرض أن يستخدم الواقع المُعزَّز، أو الواقع الافتراضي، أو الذكاء الاصطناعي.

① روبوت مكنسة كهربائية يستخدم الذكاء الاصطناعي لتجنُّب المفروشات والسلالم.

② تطبيق واقع مُعزَّز يُظهِر شكل المفروشات الجديدة في منزلك.

③ زيارة واقع افتراضي عبر الإنترنت إلى مقبرة توت عنخ آمون تسمح لك بالمشي داخلها.

2 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكِّر واكتب:

① ضع قائمة بخمسة أنشطة يومية تنجزها في المدرسة أو في المنزل، مثل الواجبات المدرسية أو غسل الأطباق. فكِّر في طرق لاستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي، أو الواقع المعزَّز، أو الواقع الافتراضي لتبسيط هذه المهام أو إسراع إنجازها. استخدم مخيلتك: لست مضطرًا إلى إسناد اقتراحاتك إلى تكنولوجيا متوافرة اليوم.

	النشاط	التحسينات المستقبلية
1		
2		
3		
4		
5		

② ما الوظائف الجديدة التي يجب ابتكارها في رأيك، لتحقيق الابتكارات التكنولوجية التي فكرت فيها أعلاه؟

③ شارك ضمن مجموعة صغيرة تحسينين أو ثلاثة مفضلة لديك مما ورد أعلاه.

3 ابحث عن المعرفة.. راجع واكتب:

① استخدم بنك المعرفة المصري لإيجاد مواقع إلكترونية تتضمن تجارب واقع معزَّز وواقع افتراضي في مصر. اكتب قائمة بالمواقع التي تجدها.

② استكشف إحدى تجارب الواقع المعزَّز أو الواقع الافتراضي التي وجدتها على أحد المواقع أعلاه. صِف تجربتك ضمن مجموعة صغيرة، وضمِّن وصفك اسم الموقع، واسم التجربة، وما رأيته وسمعته.

4 التفكير الناقد.. فكِّر واكتب:

① تُظهر الأبحاث أن استخدام الواقع المعزَّز والواقع الافتراضي في الفصل يحسِّن انخراط التلاميذ وتفاعلهم، ويحسِّن مدى تعلُّم التلاميذ، ومدة تذكرهم ما تعلموه، كما يساعدهم على تذكر المفاهيم الصعبة، ويُوسِّع فرصهم التعليمية. وضح رأيك في ذلك.

② ما الأمثلة التي يمكنك التفكير فيها عن حالات استخدام الذكاء الاصطناعي في الحياة اليومية؟

https://t.me/G5_Y5

الدرس الثالث

اختبر نفسك

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يمكن للتكنولوجيا المستقبلية تحسين الحياة اليومية. ( )

② يجمع الواقع المعزَّز بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي. ( )

③ يصعب على الذكاء الاصطناعي فتح الهواتف بواسطة الوجه. ( )

④ الواقع الافتراضي هو بيئة حقيقية لاستكشاف الأشياء. ( )

⑤ يُعتبر الواقع الافتراضي من أنواع التكنولوجيا الحديثة. ( )

⑥ الذكاء الاصطناعي هو قدرة الكمبيوتر على التفكير أو التعلُّم. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① تتيح تكنولوجيا .... رؤية أشياء قد يصعب رؤيتها في الواقع.

(أ) البريد الإلكتروني (ب) الواقع الافتراضي (جـ) التواصل الاجتماعي (د) التواصل البديل

② يمكن للتلاميذ استخدام تقنية .... لعرض صورة ثلاثية الأبعاد للأشكال الهندسية.

(أ) المودم (ب) سماعات الأذن (جـ) الواقع المعزَّز (د) لغة الإشارة

③ يساعد الواقع المعزَّز التلاميذ على ....

(أ) ممارسة الرياضة (ب) التواصل البريدي (جـ) عملية التعليم (د) كتابة التقارير

④ تستطيع التكنولوجيا .... تحسين الحياة اليومية.

(أ) القديمة (ب) الضعيفة (جـ) المستقبلية (د) الضارة

⑤ يمكنك استخدام الذكاء الاصطناعي لفتح الهواتف الذكية بواسطة تقنية ....

(أ) الحروف الصغيرة (ب) المعادلات الرياضية (جـ) الحروف الكبيرة (د) التعرُّف على الوجه

⑥ يمكن لضعاف البصر استخدام .... لرؤية أفراد أسرهم عن قرب.

(أ) التواصل البديل (ب) الواقع المعزَّز

(جـ) جهاز الماسح الضوئي (د) وحدة المعالجة المركزية

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(الواقع الافتراضي - تحسين - الواقع المعزَّز - موقع أثري قديم - الذكاء الاصطناعي)

① قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلُّم يسمى بـ........................

② يرتدي المستخدمون سماعات رأس .... لرؤية عالم آخر.

③ يمكن للتكنولوجيا المستقبلية .... حياة الأشخاص ذوي الهمم.

④ يساعد .... التلاميذ أن يكونوا نشطين في عملية التعلُّم.

⑤ يمكن استخدام الواقع الافتراضي لزيارة ....

https://t.me/G5_Y5

الدرس الرابع تقييم التكنولوجيا المتطوِّرة

أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يناقش تجربة مُستخدِمي التكنولوجيا المتطوِّرة.
- يشارك أفكاره لتطوير منتج تكنولوجي مساعد.
- يقيِّم أحد أجهزة التكنولوجيا المتقدِّمة.

لنتفاعل معًا

ما التطبيقات والألعاب التي تستمتع باستخدامها أكثر من غيرها؟ ما الجوانب التي تجعلها ممتعة؟ شارِك أفكارك زميلك في الفصل، وقارِن بينها.

لنتعلم

تقنية متطوِّرة موثوقة

التكنولوجيا المتطوِّرة

أحدث الإصدارات من الخدمات أو المنتجات وأكثرها تقدمًا.

أحدثت تغييرات في الحياة بطرق لم يكن من الممكن تصورها.

ساعدت على:
- تحسين التعليم
- تطوير جودة الحياة
- تعزيز الاندماج المجتمعي

من أمثلتها:

الذكاء الاصطناعي - الواقع المعزز - الواقع الافتراضي

التكنولوجيا المساعِدة

تكنولوجيا مصممة لدعم وتمكين الأشخاص ذوي الهمم. **من أمثلتها:**

- برمجيات تكبير الشاشة
- أجهزة المسح والقراءة لضعاف البصر
- وسائل المساعدة السمعية
- القفازات الذكية
- البرامج التي تحول الكلام إلى نص والنص إلى صوت مسموع

معلومة

- القفازات الذكية (Smart Gloves) تمكِّن الأشخاص الصمَّ من ترجمة إشاراتهم إلى مُخرَج نصِّي أو منطوق.

https://t.me/G5_Y5

تقييم التكنولوجيا الجديدة

- توجد أدوات تقييم مختلفة يمكن استخدامها.
- يجب تقييم التكنولوجيا الجديدة بموضوعية وعقلانية ؛ لأن ذلك :
  - يوسِّع آفاق المعرفة باستمرار.
  - يُمكِّن المجتمع من اتخاذ أفضل القرارات المتعلِّقة باستخدام هذه التكنولوجيا وتطويرها.

تجربة المُستخدِم

- تصف كيفية استخدام الأشخاص للمنتج والتفاعل معه، وكيفية تقييم تجاربهم.
- غالبًا ما تُقسَّم إلى مجالات مختلفة، ويمكن أن تكون إيجابية أو سلبية.

تقييم المنتجات التكنولوجية

1 سهولة الوصول إليها	هل هذه التكنولوجيا متاحة لأصحاب الهمم؟
2 جديرة بالثقة	هل الشركة ومنتجاتها جديرة بالثقة؟
3 مرغوب فيها	هل المنتج يلبِّي احتياجاتك؟
4 قابلية إيجاد حلٍّ	إذا كانت هناك مشكلة في المشروع أو الخدمة، فهل يمكننا إيجاد حلٍّ؟
5 قابلة للاستخدام	هل هي سهلة الاستخدام؟
6 مفيدة	هل هذه التكنولوجيا عملية؟
7 قيِّمة	هل هذه التكنولوجيا تحسِّن حياتي أو تساعدني على التعلُّم؟

تلبية الاحتياجات

- ترتبط تجربة المُستخدِم بتطوير المنتجات والخدمات. على سبيل المثال: تتنوَّع التكنولوجيا المساعِدة المتطوِّرة، ولكنَّ الهدف واحد هو تحسين استقلالية شخص ما، وبالتالي اندماجه في المجتمع.

https://t.me/G5_Y5

لنستكشف

• فكِّر واكتب منتجًا من منتجات التكنولوجيا المتطورة لكلٍّ من الحالات الآتية:

- شخص ضعيف البصر يحتاج إلى قراءة النصوص والكتب. (..................)
- شخص ضعيف السمع يحتاج إلى معرفة من يتصل بهاتفه. (..................)
- شخص غير قادر على الحركة يحتاج إلى صعود السلالم. (..................)

أسئلة من المحافظات

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

(1) تُعد التكنولوجيا .... أحدث إصدار من الخدمات والمنتجات وأكثرها تقدمًا.

(أ) المتطورة (ب) القديمة (جـ) الماضية (د) التقليدية

(2) تساعد آلة .... ضعاف البصر على القراءة.

(أ) المسح والقراءة (ب) الساق الاصطناعية (جـ) الطباعة (د) التصوير

(3) ساعدت التكنولوجيا .... ذوي الهمم على تكبير الشاشة والسمعيات وتحويل الكلام إلى نص والعكس.

(أ) التقليدية (ب) المساعدة (جـ) الماضية (د) القرصنة

(4) ساعدت .... على الترجمة الفورية لإشارة الأشخاص الصم.

(أ) كرة الجرس (ب) برامج تكبير الشاشة (جـ) الساق الصناعية (د) القفازات الذكية

(5) أحد عناصر تقييم المنتجات الجيدة ....

(أ) التكلفة العالية (ب) سوء التصنيع (جـ) قابلية إيجاد حل (د) الدولة المصنعة

(6) من أهم أهداف التكنولوجيا المساعدة ....

(أ) صعوبة الاستخدام (ب) تحسين استقلالية شخص ما
(جـ) الإضرار بالآخرين (د) صعوبة الوصول إليها

(7) من النقاط التي يجب مراعاتها عند شراء منتج جيد ....

(أ) قابلية الاستخدام (ب) صعوبة الاستخدام (جـ) الدولة المصنعة (د) عدم الحاجة إليه

(8) تلبية احتياجات ذوي الهمم من أهداف التكنولوجيا ....

(أ) المساعدة (ب) التقليدية (جـ) البصمة الرقمية (د) القرصنة

https://t.me/G5_Y5

لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي)

1 لنتعمق في الفهم.. لاحظ وطابق:

طابِق تجربة المُستخدِم بتعريفها.

تجربة المستخدم	تعريفها
① سهولة الوصول إليها	( ) (أ) إذا كانت هناك مشكلة في المشروع أو الخدمة، فهل يمكننا إيجاد حلٍّ؟
② جديرة بالثقة	( ) (ب) هل هي سهلة الاستخدام؟
③ مرغوب فيها	( ) (جـ) هل هذه التكنولوجيا متاحة لأصحاب الهمم؟
④ قابلية إيجاد حلٍّ	( ) (د) هل الشركة ومنتجاتها جديرة بالثقة؟
⑤ قابلة للاستخدام	( ) (هـ) هل هذه التكنولوجيا تحسِّن حياتي أو تساعدني على التعلُّم؟
⑥ مفيدة	( ) (و) هل يلبِّي المنتج احتياجاتك؟
⑦ قيِّمة	( ) (ز) هل هذه التكنولوجيا عملية؟

2 ابحث عن المعرفة.. أكمل الخطوات أثناء بحثك:

ابحث عن منتج متقدم يمكنه مساعدة شخص تعرفه.

① استخدِم محرك بحث لإيجاد نتائج عن شركات تبيع المنتج الذي تريده. اختر شركة معينة تبيع المنتج.

② ابحث عن معلومات حول المنتَج. فكِّر في مجالات تجربة المستخدم التي تعرَّفتها.

③ اشرح خياراتك، وارسم مخطَّطًا للمنتج المختار.

3 قيِّم:

① استخدم إجابتك لتقييم أحدث منتجات التكنولوجيا المساعدة. شارك إجابتك مع مجموعتك.

② استخدم ما توصلت إليه لتحديث تصميم منتَجك وتحسينه.

4 التفكير الناقد.. فكِّر وناقش:

① كيف تعتقد أن حياة شخص من ذوي الهمم ستتغير إذا كان بإمكانه الوصول إلى أكثر منتجات التكنولوجيا المساعدة تطورًا؟ أضف بعض الأفكار.

② ناقش أفكارك مع أفراد مجموعتك.

5 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكِّر وأجب:

اكتب متى استخدمت أنت أو شخص من ذوي الهمم أحد المنتَجات المتطورة من التكنولوجيا.

https://t.me/G5_Y5

اختبر نفسك

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① من المهمِّ تقييم التكنولوجيا الجديدة لاتخاذ قرار استخدامها. ( )

② لا ترتبط تجربة المستخدم بتطوير المنتجات والخدمات. ( )

③ تتنوَّع التكنولوجيا المساعِدة المتطوِّرة لتحسين استقلالية الأشخاص. ( )

④ تُقسَّم تجربة المُستخدِم إلى مجالات مختلفة، وتكون إيجابية فقط. ( )

⑤ تساعد التكنولوجيا المساعِدة المتطوِّرة على اندماج الأشخاص في المجتمع. ( )

⑥ تجربة المستخدم تصف كيفية استخدام الأشخاص للمنتج. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① أحدث إصدار من الخدمات أو المنتجات وأكثرها تقدُّمًا تسمى التكنولوجيا ....

(أ) المساعدة (ب) المتطوِّرة (جـ) المتأخرة (د) المعقدة

② تمكِّن الأشخاص الصمَّ من ترجمة إشاراتهم إلى مُخرَج نصِّي أو منطوق، هي ....

(أ) التكنولوجيا السريعة (ب) الواقع الافتراضي (جـ) القفَّازات الذكية (د) الميكروفون

③ يتخذ المجتمع القرارات المتعلِّقة باستخدام التكنولوجيا وتطويرها من خلال عملية ....

(أ) البحث (ب) جمع المعلومات (جـ) التقييم (د) التحديث

④ التكنولوجيا .... تمكِّن الأشخاص ذوي الهمم من أداء المهامِّ التي يجدونها صعبة.

(أ) القديمة (ب) المساعِدة (جـ) المعقدة (د) غير الملائمة

⑤ يُعتبر .... من التكنولوجيا المتطورة.

(أ) إنشاء المواقع (ب) التطبيقات المكتبية (جـ) الواقع الافتراضي (د) البريد الإلكتروني

⑥ يجب أن تكون المنتجات التكنولوجية ....

(أ) قابلة للاستخدام (ب) غير مفيدة (جـ) صعب الوصول إليها (د) غير قيمة

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(أحدث – المساعِدة – أدوات تقييم – إشاراتهم – تجربة المُستخدِم)

① تصف .... كيفية استخدام الأشخاص المنتَج والتفاعل معه.

② تُعتبر برمجيات تكبير الشاشة، ووسائل المساعدة السمعية من التكنولوجيا ....

③ التكنولوجيا المتطورة هي .... إصدار من الخدمات أو المنتَجات وأكثرها تقدُّمًا.

④ تمكِّن القفازات الذكية الأشخاص الصمَّ من ترجمة .... إلى مُخرَج نصِّي أو منطوق.

⑤ يمكن استخدام .... مختلفة لتقييم التكنولوجيا الجديدة.

https://t.me/G5_Y5

الدرس الخامس: مهارات البحث الرقمي

أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يستخدم اختصارات لوحة المفاتيح، مثل النسخ والقص واللصق في معالجة النصوص.
- يفرِّق بين عمليات البحث (في قاعدة البيانات، وفي مكتبة، وعبر الإنترنت).
- يحدِّد أداة البحث الأكثر فعالية بالنسبة إلى هدف معين.

لنتفاعل معًا

- متى كانت آخر مرة بحثت فيها عبر الإنترنت عن شيء ما؟ أخبر زميلك في الفصل عما بحثت، وسبب بحثك عنه، ومدى سرعة عثورك على المعلومات التي كنت تبحث عنها.

لنتعلم

أدوات التحرير الرقمي المفيدة

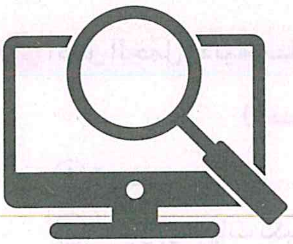
- يُعد النسخ واللصق والقص من أكثر أوامر معالجة النصوص شيوعًا، وهي مفيدة عند قصّ أو نسخ أو لصق نص أو معلومات أو صور في ملفٍّ معالجة النصوص.
- بعض اختصارات لوحة المفاتيح:

قص Cut
Ctrl + X

نسخ Copy
Ctrl + C

لصق Paste
Ctrl + V

أدوات البحث الرقمي



- البحث عبر الإنترنت.
- محركات البحث المتخصصة.
- المكتبات الإلكترونية الموثوقة والمتاحة عبر الإنترنت.

لاحظ أن

- النتائج الصادرة تختلف باختلاف الأداة المستخدمة في البحث الرقمي.
- معرفة النتائج التي تحتاج إليها تساعد على تحديد أداة/أدوات البحث التي يمكنك استخدامها.

https://t.me/G5_Y5

◂ محركات البحث (Search Engines)

- تساعد الأشخاص على البحث في مواقع الإنترنت بناء على الكلمات والعبارات الرئيسة.
- سهلة الاستخدام وسريعة جدًّا وتُظهر العديد من النتائج.
- مثال: محرك بحث جوجل Google.

يجب التأكد من أن المحتوى الذي ستختاره دقيق وموثوق.

◂ قواعد البيانات (Databases)

Egyptian Knowledge Bank
بنك المعرفة المصري

- عبارة عن مجموعة من المعلومات تُخزَّن عادة في نظام كمبيوتر.
- يمكن الوصول إليها مجانًا من خلال المدرسة.
- يمكن استخدامها للبحث عن المعلومات من المجلات والصحف.
- مثال: بنك المعرفة المصري (EKB) يُعد قاعدة بيانات عامة، موثوقة ودقيقة تتطرق إلى العديد من الموضوعات.

◂ فهارس المكتبات (Library Catalogs)

"فهرس مكتبة الإسكندرية"

- فهرس المكتبة هو قاعدة بيانات، تضم كل المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة.
- يتضمَّن البحث فيها كتبًا منشورة حديثًا بما في ذلك الكتب الإلكترونية التي تحوي أحدث الأبحاث.
- مثال: فهرس مكتبة الإسكندرية، الذي يمكنك استخدامه من خلال رابط موقع المكتبة على شبكة الإنترنت: https://www.bibalex.org

البحث في قاعدة البيانات

- عند البحث في أي قاعدة بيانات، يجب عليك:
  - استخدام الكلمات المفتاحية في البحث.
  - مراجعة نتائج عناوين الموضوع والبحث.
  - استخدام حقول أخرى متوافرة في قاعدة البيانات، مثل اسم المؤلف أو عنوان المجلة لتضييق نطاق البحث.

لاحظ أن

- تحديد التاريخ في نطاق البحث يساعد في العثور على أحدث الأبحاث.

https://t.me/G5_Y5

لنستكشف

• املأ الشكل التالي بالكلمات المناسبة:

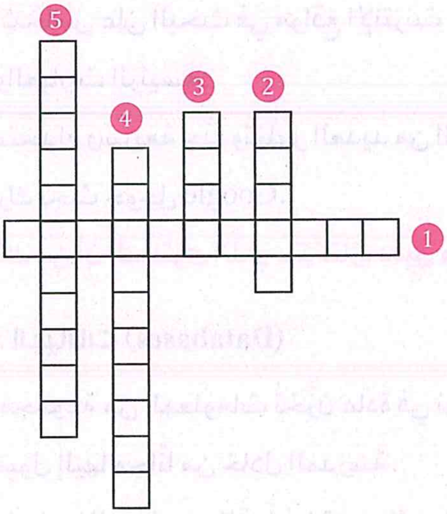
① يحتوي على العناصر الموجودة في المكتبة.

② أحد أكثر أوامر معالجة النصوص استخدامًا.

③ محرك بحث

④ قاعدة بيانات عامة

⑤ مجموعة من المعلومات تُخزَّن في نظام كمبيوتر.



أسئلة من المحافظات

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① أوامر القص والنسخ واللصق من أكثر الأوامر المستخدمة في برامج معالجة النصوص. ( )

② يمكنك استخدام الكلمات المفتاحية في البحث داخل قاعدة البيانات. ( )

③ من خلال أوامر تنسيق الخط، يتم اختيار نسخ أو قص نص في ملف معالجة النصوص. ( )

④ بنك المعرفة المصري "EKB" مثال لقاعدة بيانات عامة. ( )

⑤ محركات البحث المتخصصة تساعد على البحث عن المعلومات المطلوبة. ( )

⑥ يمكنك استخدام فهرس مكتبة الإسكندرية من خلال موقع المكتبة على شبكة الإنترنت. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① .... عبارة عن مجموعة من المعلومات، تخزَّن عادةً في نظام كمبيوتر.

(أ) الكتب الورقية (ب) قواعد البيانات

(جـ) محرِّكات البحث (د) أدوات البحث الرقمي

② .... هو قاعدة بيانات، تضم كل المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة.

(أ) فهرس المكتبة (ب) الإنترنت (جـ) برنامج الرسام (د) محرك البحث

https://t.me/G5_Y5

لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي)

الدرس الخامس

(مُجاب عنها)

1 ابحث عن المعرفة .. اقرأ وأجب:

• اكتب اسم الحقل (الموضوع، العنوان، المؤلِّف، التاريخ) للبحث عن المعلومات التالية في قاعدة بيانات أو فهرس مكتبة:

① مقال عن أفضل قواعد البيانات العالمية التي تدعم اللغة العربية.

② مقال عن أهمِّية الذكاء الاصطناعي.

③ مقال حول بنك المعرفة المصري كأكبر قاعدة بيانات عالمية مجَّانية للطالب المصري تدعم اللغة العربية.

④ معلومات حول مشروع I-Stem.

2 ابحث ورتِّب:

• ابحث عبر الإنترنت أو مكتبة المدرسة عن مصادر إضافية موثوقة تتعلَّق بأكثر التكنولوجيا تطورًا. استخدم الجدول لمساعدتك، ولا تنسَ ذكر المصادر التي أخذت منها المعلومات.

الموضوع	
اسم قاعدة البيانات أو فهرس المكتبة	
الكلمات المفتاحية المحتمَلة للبحث	
عنوان الموضوع من خلال نتائج البحث	
الصور أو مقاطع الفيديو (إن وُجدت)	

3 فكِّر وأجب:

① ما معايير التقييم التي استخدمتها لمصادر المعلومات التي وجدتها؟

② راجع نتائج البحث. أعدَّ قائمة بثلاثة مصادر، مع وصف نوعها (كتاب، أو مجلة، أو مقال صحفي، إلخ) تعتقد أنها ستوفر لك أكبر قدر من المعلومات في موضوعك.

1 – .... 2 – .... 3 – ....

③ اقرأ المعلومات الواردة في هذه المصادر الثلاثة. استخدم اختصارات لوحة المفاتيح لتدوين ملاحظات عن كل مصدر في مستند "وورد" Word . سجِّل الاختصارات التي استخدمتها.

الاختصار1: .... الاختصار2: .... الاختصار3: ....

④ حدِّد ثلاث نقاط رئيسة تعلمتها من المصادر التي قرأتها.

4 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات: .. فكِّر وأجِب:

اذكر أمثلة أخرى لأكثر التكنولوجيا تطورًا التي صادفتها في المنزل أو في المدرسة أو في مجتمعك المحلي. كيف يمكنك توعية الآخرين بهذه التكنولوجيا؟

https://t.me/G5_Y5

اختبر نفسك

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تُعتبر اختصارات لوحة المفاتيح مفيدة عند الكتابة في ملف نصي. ( )

② تُعد محركات البحث المتخصصة أداة من أدوات البحث الرقمي. ( )

③ يجب تحديد النتائج التي تحتاج إليها لتحديد أداة البحث التي يمكنك استخدامها. ( )

④ فهرس مكتبة الإسكندرية يُعتبر مثالًا على محرك بحث. ( )

⑤ فهرس المكتبة الرقمية هو قاعدة بيانات تضم كل مصادر وعناصر المكتبة. ( )

⑥ تُعتبر أداة النسخ من أدوات البحث الرقمي. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① .... هي مجموعة من المعلومات مخزنة في نظام كمبيوتر.

(أ) محركات البحث (ب) نظم التشغيل (جـ) قواعد البيانات (د) لوحة المفاتيح

② يُعد .... مثالًا على قاعدة البيانات.

(أ) بنك المعرفة المصري (ب) البريد الإلكتروني

(جـ) الملصقات الإعلانية (د) مقاطع الفيديو

③ تمكّنك .... من إجراء عمليات البحث الرقمي داخل الهيئات المتخصصة.

(أ) الكتب المطبوعة (ب) المقالات الورقية (جـ) فهارس المكتبات (د) المقابلات

④ عند البحث في أي قاعدة بيانات استخدم .... في البحث.

(أ) الصور (ب) الأرقام (جـ) الكلمات المفتاحية (د) الكلمات الخطأ

⑤ يمكن تضييق نطاق البحث باستخدام حقول في قاعدة البيانات، مثل ....

(أ) محرك البحث (ب) المتصفحات (جـ) نظام التشغيل (د) عنوان المجلة

⑥ يُعتبر بنك المعرفة المصري مثالًا لقاعدة بيانات عامة ....

(أ) غير موثوقة (ب) موثوقة (جـ) منحازة (د) غير دقيقة

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(أحدث – المدرسة – اسم المؤلف – محركات البحث – سهلة الاستخدام – صعبة الاستخدام)

① تساعد .... الأشخاص على البحث في مواقع الإنترنت.

② تُعتبر محركات البحث .... وسريعة جدًا.

③ يمكن الوصول لقواعد البيانات مجانًا من خلال ....

④ يمكن تحديد التاريخ عند البحث للعثور على .... الأبحاث.

⑤ يمكنك إجراء البحث في قواعد البيانات باستخدام ....

https://t.me/G5_Y5

الدرس السادس
الأجهزة المحمولة

للاطلاع فقط

أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يحدِّد السمات المشتركة في الأجهزة المحمولة.
- يقدِّم اقتراحات حول كيفية دعم الأجهزة المحمولة لعملية التعلُّم.
- يصِف كيف يمكن للأجهزة المحمولة أن تحسِّن حياة ذوي الهمم.

لنتفاعل معًا

• لماذا من المهمِّ التمكُّن من العثور على المعلومات بسهولة؟ كيف تسهِّل الأجهزة المحمولة العثور على المعلومات؟

لنتعلم

أنواع الأجهزة المحمولة

الهواتف الذكية

الأجهزة اللوحية

- تُستخدم في تصفُّح الإنترنت.
- تُستخدم في التحقق من البريد الإلكتروني.
- أغلبها يحتوي على كاميرات، مكبِّرات صوتية، وشاشات عالية الدقة.

القارئات الإلكترونية

- تُشبه الأجهزة اللوحية.
- تُستخدم بشكل أساسي في قراءة الكتب.

سمات (ميزات) الأجهزة المحمولة

- إمكانية اتِّصالها بشبكة الإنترنت
- إمكانية وضعها بشكل مسطح
- إمكانية الاتصال بأجهزة أخرى
- إمكانية حملها في وضع أفقي أو عمودي
- العديد منها يعمل بتقنية اللمس

https://t.me/G5_Y5

الأجهزة المحمولة والتعلُّم

• تتيح الأجهزة المحمولة توسيع نطاق التعلُّم خارج الفصل الدراسي، ومشاركة أكبر عدد من التلاميذ في التعلُّم، على سبيل المثال:

① إنشاء مقاطع فيديو قصيرة أو التقاط صور للمشروعات.

② مسح رموز الاستجابة السريعة (QR Codes) للوصول إلى الفيديو والمقاطع الصوتية والنصوص ذات الصلة بالمحتوى، التي أنشأها المعلم والتلاميذ أنفسهم.

"QR Code" الخاص بموقع سلاح التلميذ

مشكلات استخدام الأجهزة المحمولة

• تقليل مهارات التفكير والتفاعل الاجتماعي، بسبب سهولة الوصول إلى المعلومات.

• استخدام الجهاز المحمول لأسباب اجتماعية أو ترفيهية بكثرة.

• صعوبة قراءة النصوص ومشاهدة الرسومات البيانية المعقَّدة عبر الشاشات صغيرة الحجم.

تقديم حلول باستخدام التكنولوجيا المتطورة

• يواجه ذوو الهمم تحدِّيات في الحصول على التعليم - الرعاية الصحِّية - التوظيف؛ لذلك توفر التكنولوجيا المتطوِّرة المثبَّتة على الأجهزة المحمولة حلولًا جديدة،

مثل:

- الحصول على الخدمات التعليمية في المنزل.
- إدارة الوقت والمهام في أماكن عملهم.
- تطبيقات المساعدة على الكلام لمساعدة التلاميذ المصابين باضطراب التعلُّم غير اللفظيِّ في المشاركة داخل الفصل.

لنستكشف

• يوجد الكثير من التطبيقات التي تساعد التلاميذ على عملية التعلُّم، مثل تطبيق "سلاح التلميذ".

اكتب أسماء تطبيقات أخرى تساعدك على التعلُّم.

- أسماء التطبيقات: ....

https://t.me/G5_Y5

لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي)

الدرس السادس

(مُجاب عنها)

1 لنتعمق في الفهم .. فكِّر واكتب:

ما أهم ثلاث مزايا للأجهزة المحمولة كأدوات تعليمية؟

	المزايا	لماذا؟
1		
2		
3		

2 المهارات الحياتية..انظر واكتب:

اكتب طريقة واحدة مناسِبة وأخرى غير مناسِبة لاستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات التالية على جهاز محمول أثناء دراستك في الفصل الدراسي.

① كتابة النصوص
② مشاهدة ملفات وسائط متعددة، مثل مقطع فيديو
③ لعب إحدى الألعاب الإلكترونية
④ استخدام المدقق الإملائي أو الآلة الحاسبة

3 التفكير الناقد.. فكِّر واكتب:

① ما أهم ثلاث مشكلات لاستخدام الأجهزة المحمولة في سياق التعلُّم؟ اكتبها في الجدول، ثم فكِّر في الحلول الممكنة.

	المشكلات	الحلول
1		
2		
3		

② اطرح أفكارًا عن كيفية استخدام الأجهزة المحمولة للعثور على المزيد من المعلومات عن التكنولوجيا المساعدة التي اخترتها في الدرس الرابع.

- كيف يمكن لأمين المكتبة أو المعلم أن يساعدك؟
- كيف يمكنك استخدام الأجهزة المحمولة للتواصل مع زملائك في الفصل حول موضوع البحث؟

4 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكِّر، واكتب، وناقش:

① هل تعتقد أن مزايا استخدام الأجهزة المحمولة في سياق التعلُّم تفوق عيوبه؟ علِّل إجابتك.

② كيف يمكن استخدام الأجهزة المحمولة في مجتمعك لمساعدة ذوي الهمم على حل المشكلات المجتمعية الأخرى؟

https://t.me/G5_Y5

اختبر نفسك

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تساعد الأجهزة المحمولة التلاميذ على التعلم خارج الفصل الدراسي. ( )
② لا تساعد منتجات وتطبيقات التكنولوجيا المتطوِّرة ذوي الهمم. ( )
③ تساعد الشاشات صغيرة الحجم على قراءة النصوص بسهولة. ( )
④ يمكن للأجهزة المحمولة الاتِّصال بشبكة الإنترنت. ( )
⑤ تتيح الأجهزة المحمولة إنشاء مقاطع فيديو قصيرة. ( )
⑥ من مزايا الأجهزة المحمولة استخدامها في الترفيه بكثرة. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① أجهزة محمولة تُستخدَم بشكل أساسي في قراءة الكتب هي ....
(أ) كاميرات (ب) مكبِّرات صوتية (جـ) لوحة المفاتيح (د) القارئات الإلكترونية

② تعمل العديد من الأجهزة المحمولة بتقنية ....
(أ) اللمس (ب) الاتصال السلكي (جـ) الشم (د) الطباعة

③ يمكن مساعدة التلاميذ المصابين باضطراب التعلُّم غير اللفظيِّ من خلال تطبيقات المساعدة على ....
(أ) الكلام (ب) التفكير (جـ) التذوق (د) الحركة

④ يساعد .... على الوصول إلى الفيديو والمقاطع الصوتية والنصوص.
(أ) مكبرات الصوت (ب) البلوتوث (جـ) رمز الاستجابة السريعة (د) الكاميرا

⑤ تساعد تطبيقات التكنولوجيا المثبَّتة على .... الأشخاص ذوي الهمم على إدارة الوقت والمهامِّ.
(أ) الطابعة (ب) الأجهزة المحمولة (جـ) البريد الإلكتروني (د) المدونات

⑥ إحدى مميزات استخدام أجهزة التابلت داخل الفصل هي ....
(أ) كتابة النصوص (ب) لعب الألعاب الإلكترونية
(جـ) مشاهدة فيديوهات مضحكة (د) تصفح مواقع التواصل

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(QR codes – الإنترنت – صور – الأجهزة المحمولة – الأجهزة المكتبية)

① تمكننا الهواتف الذكيَّة، والأجهزة اللوحية من تصفُّح ....
② تمكننا الأجهزة المحمولة من التقاط .... للمشروعات المختلفة.
③ تمكننا الـ.......................... من الوصول السريع إلى الفيديو والنصوص ذات الصلة بالمحتوى.
④ يُعتبر العمل بتقنية اللمس من سمات ....

https://t.me/G5_Y5

الدرس السابع
أنظمة التشغيل

أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يشرح ماهيَّة نظام التشغيل.
- يقارن بين أنظمة تشغيل أجهزة الكمبيوتر وأنظمة تشغيل الهواتف المحمولة الأكثر شيوعًا.
- يحدِّد أنظمة تشغيل أجهزته.
- يناقش لغة الترميز HTML.

لنتفاعل معًا

- ما الذي تلاحظه عند الانتقال من استخدام هاتف ذكيٍّ إلى آخر؟ وعند الانتقال من استخدام جهاز لوحيٍّ إلى استخدام جهاز كمبيوتر؟ شارِك أفكارك مع زميلك في الفصل.

لنتعلم

نظام التشغيل (Operating System)

- هو البرنامج الذي يتحكَّم بوظائف الكمبيوتر، مثل:
  - الذاكرة (Memory)
  - محركات الأقراص (Drives)
  - الطابعات (Printers)
- يتحكم أيضًا بالأجهزة المساعدة، مثل قارئات ومكبِّرات الشاشة.
- يدير برامج وأجهزة الكمبيوتر، وهذا يمكِّن المُستخدِم من التواصل مع الكمبيوتر بسهولة.

◄ أنظمة تشغيل أجهزة الكمبيوتر

- تأتي معظم أجهزة الكمبيوتر محمَّلة مسبقًا بنظام تشغيل.
- أمثلة:

Microsoft Windows (مايكروسوفت ويندوز)	macOS (ماك أو إس)
يعمل على غالبية أجهزة الكمبيوتر عالميًا.	يعمل على أجهزة كمبيوتر "آبل" Apple فقط.

https://t.me/G5_Y5

أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة

أندرويد (Android)	آبل آي أو إس (Apple iOS)
• النظام الأكثر شيوعًا. • يستخدم برنامجًا مفتوح المصدر (يمكن لأي شخص قراءة شفرة البرمجة أو تغييرها).	• يُستخدَم على أجهزة الآيفون (iPhone) والآيباد (iPad). • مغلق المصدر (لا يمكن لعامَّة الناس رؤية شفرة البرمجة أو تغييرها).

• يؤدي كل منهما نفس الوظائف الأساسية، مثل:
- إرسال الرسائل
- الاتصال بشبكة الإنترنت
- الدردشة عبر الفيديو
- العمل بخاصِّية اللمس

أنظمة التشغيل المتطورة

• نظام تشغيل الروبوت (Robot Operating System - ROS)

هو برنامج مفتوح المصدر لبناء التطبيقات الروبوتية.

• أنظمة التشغيل التي تشغِّل السيَّارات ذاتية القيادة

تتضمن تلك التي طوَّرتها شركة Apple CarPlay وAutomative Windows™، وكذلك شركات السيَّارات الخاصَّة.

لغات البرمجة

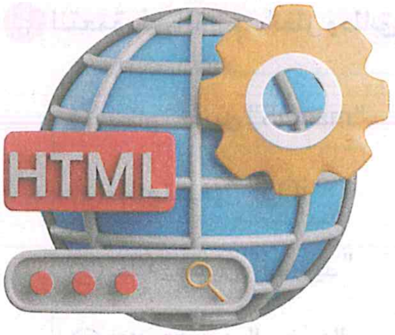
• تُعطي الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة كود.
• تطوَّرت من لغة الآلة البسيطة (النظام الثنائي) إلى لغات عالية المستوى شبيهة باللغة التي يفهمها البشر.
• يختار المبرمجون اللغة المناسِبة بناءً على الهدف المطلوب.
• عادة ما تكون مفتوحة المصدر؛ حتى يمكن لأيِّ شخص رؤية الكود، أو تعديلها، أو توزيعها.

لاحظ أن

• كل لغات الكمبيوتر (لغات البرمجة) متشابهة؛ لذلك بمجرَّد أن تتعلَّم واحدة يتيسَّر لك تعلُّم اللغات الأخرى.

https://t.me/G5_Y5

لغة ترميز النصّ التشعُّبي (HTML)



- لغة يستخدمها المبرمجون لإنشاء صفحات الويب.
- اللغة الشائع اختيارها لإنشاء المواقع الإلكترونية لسهولة تعلُّمها واستخدامها.
- تسمح للمبتكرين بإضافة عناصر إلى صفحات الويب الخاصة بهم،
  مثل: - النصوص - الصور - الروابط
  - المقاطع الصوتية - مقاطع الفيديو
- يسهُل تعديلها، وهي ملائمة لكلِّ متصفِّحات الويب الكبرى.

لنستكشف

- قم بفتح موقع Facebook على نظام Android وعلى نظام تشغيل Windows وقارن بين التنسيقات العامة للشاشة، ثم املأ الجدول التالي:

	مختلفة	متشابهة
الصفحة الرئيسية		
شعار الموقع (لوجو)		
أماكن التبويبات		

أسئلة من المحافظات

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تعمل أجهزة كمبيوتر "أبل (Apple)" بنظام مايكروسوفت ويندوز. ( )

② يُعتبر نظام التشغيل أبل "Apple iOS" نظامًا مفتوح المصدر. ( )

③ نظام التشغيل (Operating System) هو برنامج يتحكم بوظائف الكمبيوتر. ( )

④ نظام تشغيل الروبوت (ROS) هو برنامج مغلق المصدر. ( )

⑤ يعدُّ نظام مايكروسوفت ويندوز أكثر أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة شيوعًا. ( )

⑥ نظام التشغيل (Operating System) يدير برامج وأجهزة الكمبيوتر. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① نظام تشغيل .... هو برنامج مفتوح المصدر يُستخدم لبناء التطبيقات الروبوتية.

(أ) Microsoft Windows (ب) ROS (جـ) Android (د) Apple iOS

② يستخدم المبرمجون لغة ترميز النصِّ التشعُّبي .... لإنشاء صفحات الويب.

(أ) Automotive (ب) macOS (جـ) HTML (د) Apple iOS

https://t.me/G5_Y5

لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي) الدرس السابع

(مُجاب عنها)

1 لنتعمّق في الفهم.. انظر وطابِق:

① نظام تشغيل "macOS"	(أ) نظام التشغيل المستخدم على أجهزة "آبل" المحمولة.
② نظام تشغيل "iOS"	(ب) نظام التشغيل المستخدم على أجهزة كمبيوتر مايكروسوفت.
③ نظام تشغيل "أندرويد"	(جـ) نظام التشغيل المستخدم على الأجهزة المحمولة من غير منتجات "آبل".
④ نظام تشغيل "ويندوز"	(د) نظام التشغيل المستخدم على أجهزة كمبيوتر "آبل" الشخصية.

2 التفكير الناقد.. انظر، وناقِش، وارسم (بمساعدة معلِّمك):

أدناه مثال على لغة ترميز النصّ التشعُّبي HTML، ما الذي يلفت نظرك؟ ما المقصود بكل كود في الشكل التالي في رأيك؟ تناقش مع زميلك وارسما معًا شكل صفحة الويب المحتمل بالاستناد إلى إرشادات لغة ترميز النصّ التشعُّبي.

```
<h1>Photography</h1>
<h2>Welcome to my web page, where I share my photos with you! </h2>
<p>This is my <strong>favorite</strong> photo. This <strong> beautiful </strong> tree
is in my backyard. I took this picture on a warm, summer day as the sunset. </p>
<img src="html.jpg" alt="HTML" width= "1200"  height= "620" >
```

3 ابحث عن المعرفة.. فكِّر وأجب وناقش:

لماذا قد يتعلم المبرمج أكثر من لغة برمجة؟

4 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكِّر، وابحث، وناقش:

① أعدَّ قائمة بالأجهزة التي تستخدمها في المدرسة والمنزل، ثم ابحث عن نظام التشغيل المستخدم في كل جهاز، ودوِّنه.

	الجهاز	نظام التشغيل
1		
2		
3		

② هل تفضِّل نوعًا معينًا من الأجهزة أو من أنظمة التشغيل؟ ما هو؟ ولماذا يعجبك؟

https://t.me/G5_Y5

اختبر نفسك

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① نظام التشغيل غير قادر على التحكم في الأجهزة المساعدة، مثل قارئات الشاشة. ( )

② يُعتبر نظام التشغيل Windows النظام الأكثر استخدامًا على أجهزة الكمبيوتر. ( )

③ تتميز لغة البرمجة HTML بسهولة التعلُّم. ( )

④ نظام تشغيل الروبوت يُعد من أنظمة التشغيل المتطورة. ( )

⑤ يُعتبر نظام التشغيل Apple iOS نظامًا مفتوح المصدر. ( )

⑥ يؤدي نظام التشغيل Android وظائف أساسية مختلفة عن نظام التشغيل iOS. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① نظام تشغيل الهواتف المحمولة .... هو النظام الأكثر شيوعًا.

(أ) Android (ب) iOS (جـ) Apple (د) Mac

② لغة الآلة البسيطة تسمى بالنظام ....

(أ) الثلاثي (ب) الثانوي (جـ) الثنائي (د) البسيط

③ لغة الترميز.................. تُستخدم لإنشاء مواقع الويب.

(أ) iOS (ب) HTML (جـ) لغة الآلة (د) Android

④ البرنامج الذي يتحكم في وظائف الكمبيوتر يسمى بـ ....

(أ) الماسح الضوئي (ب) القرص الصلب (جـ) النظام الثنائي (د) نظام التشغيل

⑤ يُعتبر نظام التشغيل Android نظامًا ....

(أ) مفتوح المصدر (ب) لا يمكن تعديله (جـ) مغلق المصدر (د) يستحيل قراءته

⑥ تُعتبر أنظمة تشغيل السيارات ذاتية القيادة من أنظمة التشغيل ....

(أ) التقليدية (ب) غير المستخدمة (جـ) المتطورة (د) المجهولة

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(كود – نظام تشغيل – Apple iOS – صفحات الويب – الذاكرة – Android)

① يتحكم نظام التشغيل بوظائف الكمبيوتر، مثل ....

② تعطى الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة ....

③ يستخدم المبرمجون لغة HTML لإنشاء ....

④ نظام تشغيل الهواتف المحمولة .... مغلق المصدر.

⑤ تأتي معظم أجهزة الكمبيوتر مُحمَّلة مسبقًا بـ ....

https://t.me/G5_Y5

الدرس الثامن
تصميم مواقع الإنترنت

أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يكتب كود لغة ترميز النصّ التشعُّبي HTML لأجزاء أساسية من صفحة ويب.
- يحدِّد بعض مكوِّنات لغة ترميز النصِّ التشعُّبي HTML الخاصَّة بصفحات الويب.
- يبتكر فكرة ويخطِّط لإنشاء موقع إلكتروني يروِّج لمنتج متطوِّر.

لنتفاعل معًا

- اذكر ثلاثة مواقع إنترنت مفضَّلة لديك. ما الذي يعجبك فيها؟

لنتعلم

لغة ترميز النصِّ التشعُّبي (HTML):
هي لغة البرمجة القياسية المُستخدَمة في إنشاء صفحات الويب، وتصف هيئة صفحة الويب.

وسوم أو علامات (Tags) لغة ترميز النص التشعُّبي (HTML)

- تتكوَّن لغة HTML من سلسلة عناصر أساسية لإنشاء صفحة الويب مثل:

– العناوين
– الفقرات
– الروابط
– الصور

- تقرأ متصفِّحات الويب مستندات مكتوبة بلغة ترميز النصّ التشعُّبي، وتعرض المحتوى وفقًا لوَسم لغة ترميز النصِّ التشعُّبي **(HTML Tag)**.

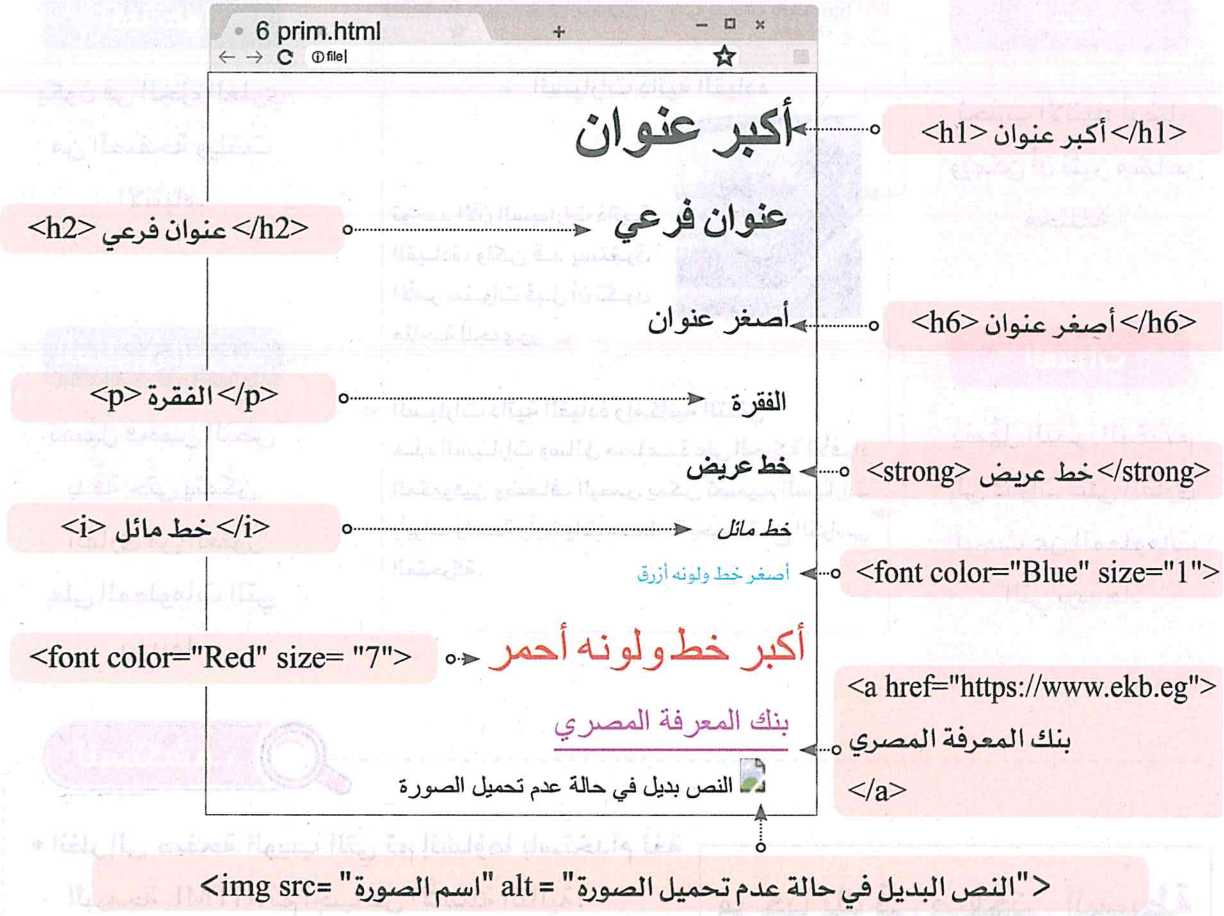
"الوسوم الأساسية لصفحة HTML"

- تتكوَّن الوسوم من ثلاثة أجزاء رئيسة:

– وَسم البداية (Opening Tag) (<>)
– المحتوى النصِّي (Content)
– وَسم النهاية (Closing Tag) (</>)

https://t.me/G5_Y5

مكوّنات لغة الترميز HTML الخاصة بصفحة الويب



معلومة

- يُستخدم الوسم <p> لتمثيل الفقرة، وعادة ما تتكون من عدة جمل.
- لعمل رابط لموقع بنك المعرفة المصري يتم استخدام وسم <a> ويتم كتابة عنوان الموقع باستخدام الخاصية href.
- عند إضافة صورة، يجب وضع اسم أو عنوان الصورة بعد خاصية src. إذا لم يتم تحميل الصورة سيتم عرض النص البديل بعد خاصية alt.

تصميم موقع إلكتروني

- تقسِّم عناصر لغة ترميز النصِّ التشعُّبي صفحات الويب لتسهيل النظر فيها وقراءتها وتصفُّحها.
- يساعد كود لغة ترميز النصِّ التشعُّبي أيضًا الأشخاص ضعاف البصر على التمييز بين أجزاء صفحة الويب.

https://t.me/G5_Y5

عناصر الموقع الإلكتروني

أكبر عنوان

يكون في الجزء العلوي من الصفحة ويلفت الانتباه.

الصورة

تجذب الانتباه أيضًا، ويمكن أن تثير مشاعر مختلفة.

العناوين الفرعية

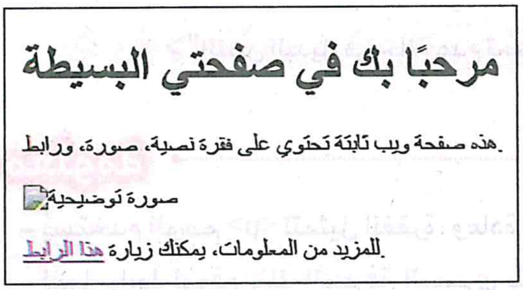
تسهِّل فحص النصّ بدقَّة حتَّى يتمكَّن القارئ من العثور على المعلومات التي يريدها.

الفقرات

يسهِّل النصُّ المقسَّم إلى فقرات على القارئ البحث عن المعلومات التي يريدها.

لنستكشف

- انظر إلى صفحة الويب التي تم إنشاؤها باستخدام لغة البرمجة HTML، ثم أجب عن الأسئلة التالية:
  - ما الوسم المستخدم لكتابة العنوان الرئيسي؟
  - ما الوسم المستخدم لكتابة السطر الثاني؟
  - ما الوسم المستخدم لإدراج الصورة التوضيحية؟
  - ما الوسم المستخدم لإضافة الرابط التشعبي؟



أسئلة من المحافظات

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

(1) Microsoft Windows هي لغة البرمجة القياسية المُستخدَمة في إنشاء صفحات الويب. ( )

(2) يُستخدم الوسم <h6></h6> لكتابة أكبر عنوان في صفحة الويب. ( )

(3) لجعل الخط عريضًا في صفحة الويب، يُستخدم الوسم . ( )

(4) في صفحة الويب، لإنشاء فقرة نستخدم وسم <font size="1">. ( )

https://t.me/G5_Y5

2 اخترالإجابة الصحيحة من بين ا لاختيارات التالية:

① .... هي لغة البرمجة القياسية المُستخدَمة في إنشاء صفحات الويب.

(أ) Microsoft Windows (ب) Word (جـ) Android (د) HTML

② يُستخدم الوسم .... لإنشاء فقرة.

(أ) <strong> (ب) <p> (جـ) <h1> (د) <i>

لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي) الدرس الثامن

(مُجاب عنها)

المهارات الحياتية.. خطِّط واكتب:

① استخدم المعلومات التي تعلمتها من الدرس؛ لكتابة وسوم لغة ترميز النص التشعُّبي لعنوان صفحة الويب الخاص بك (موضوعك)، والعناوين الفرعية لأفكارك الثلاثة الرئيسية.

② استخدم وسوم لغة ترميز النص التشعبي الخاصة بالفقرة لكتابة جملة تمهيدية لكل فكرة من أفكارك الثلاث الرئيسة.

③ استخدم وسوم لغة ترميز النص التشعبي الخاصة بالصورة لتحديد ثلاث صور ستستخدمها داخل صفحة الويب الخاصة بك. بعدها استخدم وسوم لغة ترميز النص التشعُّبي الخاصة بالنص البديل لوصف الصور.

④ فكِّر في موضوع موقعك الإلكتروني، والهدف من إنشائه:

- ما الألوان التي ستستخدمها في كتابة النصِّ؟ وماذا عن ألوان الخلفية؟
- ما نوع الخطِّ الذي ستستخدمه؟ هل تسهل قراءته؟ ما مقاس الخطِّ؟
- ما تنسيق الموقع الإلكتروني؟
- كيف يمكنك تنظيم المحتوى بحيث يسهل على الأشخاص الوصول إليه؟

ضع مخطط صفحة الويب الخاصة بك:

ضع مخطط صفحة الويب الخاصة بك على شكل ملصق، أو صممه باستخدام برنامج Microsoft Word.

شارك مخطط صفحة الويب الخاصة بك:

اعرض مخطط صفحة الويب الخاصة بك على زملائك في الفصل. سيقدِّم لك زملاؤك ملاحظاتهم؛ لذا أصغِ إلى آرائهم بانتباه.

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. اقرأ وناقش:

① ما نقاط القوة في مخطط صفحة الويب الخاصة بك؟ وما التغيير الذي قد ترغب في إحداثه في هذا المخطط؟

② ما شعورك بعد أن تعلَّمت أساسيات لغة ترميز النص التشعبي، وكيفية تصميم صفحة ويب؟

③ كيف يمكنك تطبيق هذه المهارات الجديدة في المستقبل؟

https://t.me/G5_Y5

اختبر نفسك

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تقسِّم عناصر لغة HTML صفحات الويب لتسهيل النظر فيها وقراءتها وتصفُّحها. ( )

② تتكوَّن وسوم لغة الترميز HTML من أربعة أجزاء رئيسية. ( )

③ لا يساعد كود لغة HTML ضعاف البصر على التمييز بين أجزاء صفحة الويب. ( )

④ يسهِّل النصُّ المقسَّم إلى فقرات على القارئ البحث عن المعلومات التي يريدها. ( )

⑤ يجب استخدام خطٍّ صعب القراءة في تصميم الصفحات. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① لغة ترميز النصِّ التشعُّبي HTML هي لغة تُستخدم في إنشاء ....

(أ) صفحات الويب (ب) بريد إلكتروني

(جـ) قاعدة بيانات (د) جداول حسابية

② تجذب .... الانتباه، وتثير المشاعر المختلفة في صفحات الويب.

(أ) العناوين الصغيرة (ب) الفقرات (جـ) الصور (د) الخطوط المائلة

③ عند إنشاء موقعك الإلكتروني يجب أن يكون المحتوى .... ليسهل على الأشخاص تصفحه.

(أ) صعبًا (ب) مبهمًا (جـ) غير منظم (د) منظمًا

④ يوجد في الجزء العلوي من الصفحة ويلفت الانتباه، هو ....

(أ) أكبر عنوان (ب) الصور (جـ) الفقرات (د) الفيديو

⑤ تمكِّن .... القارئ من فحص النص بدقة للعثور على المعلومات التي يريدها.

(أ) العناوين الرئيسية (ب) العناوين الفرعية

(جـ) الصور (د) الوسوم

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(<a> - <i> - <p> - <img> - <strong>)

① يُستخدم وسم .... لجعل الخط مائلًا.

② يُستخدم وسم .... لجعل الخط عريضًا.

③ نستخدم وسم .... لإضافة صورة.

④ يُستخدم وسم .... لإضافة فقرة.

⑤ يُستخدم وسم .... لإضافة رابط لزيارة موقع بنك المعرفة.

https://t.me/G5_Y5

(مُجاب عنها)

المفردات.. اكتب وقارن:

اكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية لتشرح الرابط بينهما، ثم قارن بين جملك وجمل زميل لك.

① الشبكات السلكية والشبكات اللاسلكية
② الواقع المعزَّز والذكاء الاصطناعي
③ قواعد البيانات العامة وقواعد البيانات المتخصصة

أسئلة المراجعة.. اقرأ وأجب:

① كيف يعمل المودِم؟ ولِمَ هو ضروري للاتصال بالإنترنت؟
② ما الفئات المستعملة لتقييم تجربة المُستخدم بالاستعانة بالتكنولوجيا المساعدة؟
③ ما هو الواقع الافتراضي؟
④ ما المقصود بقواعد البيانات؟
⑤ اذكر بعض الخصائص الشائعة للأجهزة المحمولة. (للاطلاع فقط)
⑥ ما هي لغة البرمجة المستخدمة لإنشاء صفحات الويب؟
⑦ ما هو البرنامج مفتوح المصدر؟
⑧ اذكر بعض عناصر لغة ترميز النص التشعبي الخاصة بالمواقع الإلكترونية.

التفكير الناقد.. فكِّر وأجب:

① اشرح كيفية مساعدة التكنولوجيا المتطورة الناس بمن فيهم ذوي الهمم.
② اشرح سبب أهمية تعلُّم وسوم لغة ترميز النص التشعبي وتطويرها في رأيك.

السؤال الرئيسي.. فكِّر وأكمل:

بعد دراسة هذا المحور، أعرف أنَّ بإمكاني البحث بفعالية عبر الإنترنت، وكتابة لغة ترميز النص التشعُّبي للبرمجة، وإنشاء خطة لموقع إلكتروني؛ لأن ....

نشاط.. ابحث وابتكر وبيِّن:

ابتكر معرضك الخاص حول لغة البرمجة والتكنولوجيا المتطورة.

ابحث عن صور أو لقطات شاشة لما هو ذي صلة بذلك أو ارسمه. ضع عناوين واكتب تعليقات توضيحية لصورك وللقطات شاشتك ورسوماتك، على أن تتضمن معلومات حول ما يلي:

- لغة البرمجة التي اخترتها.
- ثلاث حقائق مثيرة للاهتمام عن لغة البرمجة.
- سبب أهميته في تطوير التكنولوجيا المتطورة.
- كيفية استخدامه لإنشاء مواقع إلكترونية متطورة.
- كيفية تمكُّن الناس من تعلُّم لغة البرمجة.

ادعُ زملاءك في الفصل للاطلاع على معرضك.

https://t.me/G5_Y5

اختبارات سلاح التلميذ على المحور الأول

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

الاختبار الأول

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① جهاز المودم يصل الشبكة المحلية (LAN) بالإنترنت. ( )

② تُعتبر محركات البحث المتخصصة أداة من أدوات البحث الرقمي. ( )

③ تساعد التكنولوجيا المساعدة الأشخاص ذوي الهمم على أداء مهامهم. ( )

④ يستطيع الذكاء الاصطناعي التخمين ووضع إجابات للأسئلة. ( )

⑤ يصعب استخدام أجهزة الكمبيوتر للبحث عن المعلومات. ( )

⑥ ترتبط تجربة المستخدم بتطوير المنتجات والخدمات. ( )

⑦ تسمَّى لغة ترميز النص التشعبي بـ HCML. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد تسمح للمستخدمين استكشاف محيطهم، تسمى بـ ....

(أ) الشبكات (ب) الواقع الافتراضي (جـ) طريقة برايل (د) الذكاء البشري

② يمكن من خلال جهاز.................. اتصال شبكة الإنترنت (سلكي – لا سلكي) مع الأجهزة المحمولة.

(أ) الماسح الضوئي (ب) الراوتر (جـ) القرص الصلب (د) الكمبيوتر

③ يمكن ارتداء .... الواقع الافتراضي لرؤية بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد.

(أ) قفازات (ب) سماعات رأس (جـ) ساعات (د) أجهزة تتبُّع

④ تمكِّن .... الأشخاص الصم من ترجمة إشاراتهم فوريًا إلى مُخرج نصي أو منطوق.

(أ) القفازات الذكية (ب) السماعات

(جـ) برمجيات تكبير الشاشة (د) الساق الاصطناعية

⑤ يساعد .... التلاميذ على رؤية نموذج ثلاثي يشبه العالم الحقيقي.

(أ) الواقع المعزز (ب) تطبيق فيسبوك (جـ) واتساب (د) جوجل

⑥ يمكنك أن تبحث عن الكتب في قواعد البيانات من خلال كل ما يلي ما عدا ....

(أ) تاريخ الكتاب (ب) اسم المؤلف (جـ) عنوان الكتاب (د) أرقام الصفحات

⑦ مجموعة من الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معًا تسمى ....

(أ) أنظمة التشغيل (ب) المحوِّلات (جـ) الهوتف المحمولة (د) الشبكات

⑧ البرنامج الذي يتحكم بوظائف الكمبيوتر يُعرف بـ ....

(أ) نظام التشغيل (ب) برنامج التتبع (جـ) التخويف الإلكتروني (د) القرصنة

https://t.me/G5_Y5

الاختبار الثاني

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تعمل المحولات على إرسال البيانات لجهاز محدد داخل الشبكة. ( )

② يمكن استخدام حقل اسم المؤلف في قاعدة البيانات لتضييق نطاق البحث. ( )

③ تُعتبر وسائل المساعدة السمعية من التكنولوجيا المساعدة. ( )

④ يجمع الواقع المعزز بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي. ( )

⑤ لا يمكن برمجة جهاز الكمبيوتر إلا باستخدام لغة الآلة. ( )

⑥ تتكون وسوم لغة HTML من أربعة أجزاء رئيسية. ( )

⑦ نظام التشغيل Android هو النظام الأكثر شيوعًا في الأجهزة المحمولة. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يُستخدم .... في فتح الهاتف المحمول باستخدام نظام التعرُّف على الوجه.

(أ) الواقع المعزز (ب) الواقع الافتراضي
(جـ) الواقع الحقيقي (د) الذكاء الاصطناعي

② تصف .... كيفية استخدام الأشخاص المنتج والتفاعل معه.

(أ) تجربة المستخدم (ب) بيانات المستخدم (جـ) المعلومات الشخصية (د) دائرة الأصدقاء

③ يُعتبر النسخ أداة من أدوات .... الرقمي المفيدة.

(أ) البحث (ب) التحرير (جـ) النشر (د) الحذف

④ يجب توصيل جهاز الكمبيوتر بجهاز.................. للاشتراك في لعبة على الإنترنت.

(أ) الطابعة (ب) الراوتر (جـ) الماسح الضوئي (د) المنفذ

⑤ يُعتبر.................. مثالًا لقاعدة بيانات موثوقة.

(أ) بنك المعرفة المصري (ب) Facebook
(جـ) برنامج الرسام (د) برنامج معالج الكلمات

⑥ يُعبر وسم <h1> في لغة HTML عن ....

(أ) أصغر عنوان (ب) عنوان فرعي (جـ) خط عريض (د) أكبر عنوان

⑦ تُعتبر برمجيات تكبير الشاشة من التكنولوجيا ....

(أ) المساعِدة (ب) المتأخرة (جـ) البطيئة (د) القديمة

⑧ يتم الاتصال في الشبكات اللاسلكيَّة عن طريق ....

(أ) Wi-Fi (ب) المنافذ (جـ) الكابلات (د) المحول

https://t.me/G5_Y5

الاختبار الثالث

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① لغة الترميز HTML هي اللغة الوحيدة المستخدمة لإنشاء برنامج الرسام. ( )

② تعمل المحولات على تحويل إشارة مزوِّد خدمة الإنترنت إلى الأجهزة الرقمية. ( )

③ يمكن لأي شخص قراءة شفرة البرمجة الخاصة بنظام الأندرويد. ( )

④ تساعد التكنولوجيا المتطورة ذوي الهمم على التعليم. ( )

⑤ يُستخدم الوسم <a> لإضافة رابط لموقع ويب. ( )

⑥ نظام التشغيل Apple iOS مفتوح المصدر. ( )

⑦ يُستخدم الذكاء الاصطناعي لفتح الهواتف بواسطة نظام التعرُّف على الأوجه. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يُستخدم الوسم .... لإضافة صورة إلى صفحة الويب.

(أ) <img> (ب) <i> (جـ) <strong> (د) <u>

② يرسل .... البيانات إلى جهاز معين عبر الشبكة.

(أ) المودم (ب) القفاز الذكي (جـ) الطابعة (د) المحوِّل

③ قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلُّم تسمى بـ ....

(أ) الذكاء البشري (ب) الواقع الافتراضي (جـ) الذكاء الاصطناعي (د) الواقع المعزز

④ يمكن لشخص ضعيف البصر استخدام .... ليرى أفراد أُسرته عن قرب.

(أ) الماسح الضوئي (ب) محادثات الفيديو (جـ) الواقع المعزز (د) الواقع الافتراضي

⑤ يُعتبر فهرس .... من فهارس المكتبات.

(أ) الذكاء الاصطناعي (ب) مواقع التواصل (جـ) مكتبة الإسكندرية (د) المواقع التجارية

⑥ أحدث إصدار من الخدمات أو المنتجات يسمى بـ ....

(أ) التكنولوجيا القديمة (ب) التكنولوجيا المتطورة

(جـ) التكنولوجيا المساعدة (د) الواقع الافتراضي

⑦ محركات البحث المتخصصة تُعتبر أداة من أداوت ....

(أ) الرسم (ب) التلوين (جـ) البحث الرقمي (د) النسخ

⑧ تُعتبر القفازات الذكية من فئة ....

(أ) برامج الويب (ب) مواقع الويب (جـ) التكنولوجيا المساعدة (د) الأجهزة المنزلية

https://t.me/G5_Y5

الاختبار الرابع

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تُعتبر المكتبات الإلكترونية المتاحة عبر الإنترنت أداة من أدوات البحث الرقمي. ( )

② يمكن الدخول للواقع الافتراضي باستخدام سماعات الأذن فقط. ( )

③ يستطيع التلاميذ التعلُّم باستخدام التكنولوجيا المتطورة. ( )

④ يجب تقييم التكنولوجيا الجديدة لاتخاذ القرار باستخدامها أو تطويرها. ( )

⑤ يدير نظام التشغيل برامج وأجهزة الكمبيوتر. ( )

⑥ تتكون وسوم لغة HTML من ثلاثة أجزاء رئيسية. ( )

⑦ يُستخدم المودم لربط المستخدمين بالإنترنت. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يمكن استخدام تكنولوجيا .... لزيارة متحف يبعد عنك آلاف الأميال.

(أ) الطباعة (ب) المساعدة (جـ) الواقع الافتراضي (د) الواقع الحقيقي

② تكنولوجيا تساعد ذوي الهمم على أداء مهامهم، تسمى بـ ....

(أ) التكنولوجيا المساعدة (ب) التطبيقات البرمجية (جـ) لغات البرمجة (د) تكنولوجيا الماضي

③ تساعد .... الأشخاص على إيجاد المعلومات بسهولة.

(أ) محركات البحث (ب) أدوات التحرير

(جـ) أدوات التحديد (د) الرسوم البيانية

④ يُعد .... من أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة الأكثر شيوعًا، ولا يُستخدم مع أجهزة آبل.

(أ) Windows (ب) macOS (جـ) Android (د) ROS

⑤ مجموعة من المعلومات التي تُخزن عادة في نظام الكمبيوتر، هي ....

(أ) مواقع الويب (ب) التطبيقات البرمجية (جـ) محركات البحث (د) قواعد البيانات

⑥ يُعتبر نظام تشغيل الروبوت برنامجًا ....

(أ) مفتوح المصدر (ب) مغلق المصدر (جـ) لا يمكن استخدامه (د) الهواتف الذكية

⑦ لكتابة خط عريض في صفحة الويب، يُستخدم الوسم ....

(أ) <img> (ب) <strong> (جـ) <i> (د) <n>

⑧ فتحات في الأجهزة يتم فيها توصيل أسلاك وكابلات الشبكة السلكية تسمى ....

(أ) المودم (ب) المنافذ (جـ) Wi-Fi (د) المحول

https://t.me/G5_Y5

المحور الثاني

احتياطات الأمن والسلامة الرقمية

https://t.me/GS_Y5

نسلِّط الضوء في هذا المحور على:

1. أهمِّية اتِّخاذ احتياطات الأمن والسلامة الرقمية عند استخدام الإنترنت والأجهزة الرقمية.
2. كيفية تجنُّب مخاطر الألعاب الإلكترونية.
3. مفهوم الأمن السيبراني.
4. أهمية حقوق النشر والطبع.
5. مفهوم التداول المالي الإلكتروني وتطبيقاته.
6. إيجابيات استخدام الحوسبة السحابية.

الدرس الأول المستكشف النشط

للاطلاع فقط

أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يحدِّد أهمية استخدام تقنيات الاستشعار عن بُعد؛ لمساعدة الآخرين في إنجاز مهامِّهم.
- يبحث عن تطبيقات مختلفة عبر الإنترنت.
- يصمِّم تطبيقًا.

لنتفاعل معًا

- هل تستخدم أنت أو والداك أو أفراد أُسرتك تطبيقًا لإيجاد طريقكم؟ هل هو مفيد؟

لنتعلم

ديدي البيحايدي

- مستكشفة في ناشيونال جيوجرافيك.
- تكمل مرحلة الدكتوراه في علم الآثار المصرية بجامعة شيكاغو في الولايات المتحدة الأمريكية.
- نقبت في المواقع الأثرية في كلٍّ من الولايات المتحدة الأمريكية وفرنسا ومصر.
- تستخدم المعرفة والخبرة التي اكتسبتهما من خلال عمليات التنقيب التي أجرتها في مصر لمعرفة المزيد عن التراث الثقافي لمصر.

أعمالها وإنجازاتها

- عملت كخبيرة استشارية في مجال أبحاث الاستشعار عن بُعد في وكالة ناسا الفضائية.
- عملت في محافظة الفيوم لمعرفة كيف تعامل المصريون القدماء مع انخفاض نسبة المياه في البحيرة.
- صمَّمت تطبيقًا بعنوان "أرصاد الأقمار الصناعية للحفاظ على الآثار" (SOAP).

طريقتها في البحث والتوثيق

1. تستخدم الإنترنت للاطلاع على المقالات المنشورة في المكتبات الرقمية والمجلَّات.
2. توثق تقاريرها من خلال كتابة أسماء الكتب أو المصادر التي حصلت منها على المعلومات.
3. تطلب الإذن عند استخدام صور أو رسومات بيانية خاصة بأحد الأشخاص أو المؤسسات.

https://t.me/G5_Y5

التكنولوجيا التي استخدمتها في عملها

① تقنيات الجغرافيا المكانية:

تساعد هذه التقنيات على رسم الخرائط الجغرافية للأرض وللمجتمعات البشرية وتحليلها.

أمثلة على التقنيات الجغرافية

- نظام المعلومات الجغرافية (Geographic Information System)
- نظام تحديد المواقع العالمي (Global Positioning System)
(يُعد جهاز تحديد المواقع نظام ملاحة لا سلكية قائمًا في الفضاء).
- تقنية الاستشعار عن بُعد (Remote Sensing)
(استخدمتها أيضًا لإنشاء تطبيق يحاكي الفيضان في معبد "أبو سمبل").

② أجهزة الاستشعار عن بُعد:

تُقدم صورًا تُستخدم لتحديد شواطئ البحيرة القديمة، ورسم خرائطها وتحديد تاريخها والعثور على مستوطنات قديمة لم تُكتشف من قبل.

③ التعلُّم الآلي (Machine Learning):

- تقنية تقوم فيها أجهزة الكمبيوتر بتحليل البيانات وعرض نتائج مماثلة.
- تستخدمها للتنبُّؤ بالأماكن التي قد تجد فيها مواقع أثرية جديدة.
- مثال:
  - إدخال بيانات للكمبيوتر حول المواقع الأثرية المعروفة، ثمَّ برمجة جهاز الكمبيوتر للبحث عن مواقع مماثلة.

④ جهاز الكمبيوتر المحمول وجهاز الآيباد iPad:

- أجهزة تُستخدم لكتابة النصوص وإنشاء الرسوم البيانية وتعديل الصور.
- ساعدت هذه الأجهزة المستكشفة "ديدي" على نشر أعمالها في مجلَّات علمية موثَّقة.

طرق حماية المعلومات

- تحمي المستكشفة ديدي المعلومات عن طريق:
  - استخدام برامج مكافحة الفيروسات.
  - وضع كلمات مرور قوية على الأجهزة.
  - إجراء نَسخ احتياطي للبيانات بانتظام.

https://t.me/G5_Y5

تقنية الاستشعار عن بُعد

تعريفها: هي علم جمع المعلومات حول جسم ما، دون لمسه.

أهميتها: تساعدنا على جمع البيانات من مواقع خطرة أو يستحيل الوصول إليها.

استخداماتها: تُستخدَم في مجالات متعدِّدة من ضمنها الأرصاد الجوِّية، وعلم الأرض (الجيولوجيا)، والجغرافيا.

طريقة عملها: تتلقَّى أجهزة الاستشعار عن بُعد موجات إلكترومغناطيسية، وتحوِّلها إلى إشارات تُعرض على شكل أرقام أو صور.

أجهزة الاستشعار عن بُعد

يمكن تثبيت أجهزة الاستشعار عن بُعد على الأبراج، والمروحيات، والطائرات، والأقمار الصناعية.

أنواع أجهزة الاستشعار عن بُعد	أجهزة الاستشعار النشطة (الرادار)	أجهزة الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء
طريقة العمل	تُنتج موجات كهرومغناطيسية وترسلها، ثم تقيسها وهي مرتدة عن جسمٍ ما.	تخترق الأرض باستخدام الأشعة تحت الحمراء.
الاستخدام	تُستخدم لقياس سرعة الأجسام ومراقبة سرعة المركبات.	تُستخدم في التنقيبات الأثرية.

لنستكشف

• اختر مما بين القوسين التقنية المناسبة التي تدل على العبارات التالية:

① "استخدام الكمبيوتر للبحث عن مواقع مماثلة لمواقع أثرية معروفة" ....

(التعلُّم الآلي – البحث المتقدم – إنترنت الأشياء)

② "قياس درجة حرارة الغرفة ليلًا" ....

(التعلم الآلي – الاستشعار عن بُعد – البحث المتقدم)

https://t.me/G5_Y5

تطبيق من الكتاب المدرسي

• يمكن استخدام الإنترنت للبحث عن أجهزة الاستشعار، وإليك بعض الأمثلة:

① الرادارات:
تُستخدم في كشف حركة السيارات.

② المسابير:
تُستخدم لمسح قاع المحيط، وإيجاد الأسماك.

لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي) — الدرس الأول

(مُجاب عنها)

1 لنتعمق في الفهم ... فكِّر وأجب:

في رأيك، لِمَ أجهزة الاستشعار عن بُعد مهمَّة في العديد من المجالات الحياتية؟

....

2 فكِّر وأجب:

فكِّر في أجهزة الاستشعار عن بُعد التي تم تناولها في "تطبيق من الكتاب المدرسي"، ثمَّ أجِب عن الأسئلة.

① اختر نوعين من أجهزة الاستشعار عن بُعد. كيف يمكنهما تحسين حياة الناس؟

....

② عن أيِّ نوع من أجهزة الاستشعار تريد أن تتعلَّم المزيد؟ لماذا؟

....

3 التخطيط الإبداعي ... فكِّر واكتب:

اقترح تطبيقًا يساعد أحد أفراد أسرتك في عمله.

① ما وظيفة هذا التطبيق؟

② أيُّ نوع من أجهزة الاستشعار سيستخدمها هذا التطبيق؟ ولماذا؟

③ لِمَ سيكون هذا التطبيق مفيدًا؟

https://t.me/G5_Y5

اختبر نفسك

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يُعد نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) من تقنيات الجغرافيا المكانية. ( )

② تساعد تقنيات الجغرافيا المكانية على رسم الخرائط الجغرافية. ( )

③ يستحيل استخدام أجهزة الاستشعار للحصول على معلومات حول جسمٍ ما دون لمسه. ( )

④ يمكن استخدام أجهزة الكمبيوتر لتحليل البيانات. ( )

⑤ تُستخدم برامج مكافحة الفيروسات لحماية المعلومات. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① تُعتبر .... مثالًا على تقنية الاستشعار عن بُعد.

(أ) الرادارات (ب) المتصفحات (جـ) برامج الكتابة (د) المكتبات

② يمكن حماية المعلومات عن طريق استخدام ....

(أ) كلمات مرور سهلة (ب) الفيروسات (جـ) كلمات مرور قوية (د) المقالات المنشورة

③ أجهزة الاستشعار تتلقى موجات إلكترومغناطيسية وتحولها إلى إشارات تُعرض على شكل ....

(أ) صور (ب) حروف (جـ) ألوان (د) أرقام

④ تساعد تقنيات .... على رسم الخرائط الجغرافية.

(أ) الرسائل الإلكترونية (ب) البريد الإلكتروني (جـ) الجغرافيا المكانية (د) الجداول الحسابية

⑤ تُستخدم أجهزة الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء في ....

(أ) رسم الخرائط (ب) التنقيبات الأثرية (جـ) الرسم البياني (د) كتابة التقارير

⑥ تُستخدم .... لمسح قاع المحيط وإيجاد الأسماك.

(أ) الرادارات (ب) المسابير (جـ) الأجهزة المكتبية (د) أنظمة التشغيل

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(التوثيق – المروحيات – التعلُّم الآلي – الاستشعار عن بُعد – اختراق الأرض – قياس السرعة)

① يمكن تثبيت أجهزة الاستشعار عن بُعد على ....

② يمكن لأجهزة الاستشعار عن بُعد بالأشعة تحت الحمراء ....

③ تساعدنا تقنية .... على جمع البيانات من مواقع خطرة.

④ يجب استخدام .... عند الإشارة إلى أعمال باحثين آخرين في تقريرك.

⑤ تقديم الكمبيوتر مواقع مماثلة للمواقع الأثرية المعروفة يُعرف بـ ....

https://t.me/G5_Y5

الدرس الثاني

كيفية التعامل مع الألعاب الإلكترونية

أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يناقش مخاطر الألعاب الإلكترونية.
- يشرح سُبل تجنُّب مخاطر الألعاب الإلكترونية.
- يحدِّد تأثير الألعاب الإلكترونية على صحته، ويشرح سُبل التعامل مع ذلك من خلال الرعاية الأُسَرية.

لنتفاعل معًا

- في رأيك، لماذا تحظى الألعاب الإلكترونية بشعبية كبيرة بين الأفراد من فئتك العمرية؟

لنتعلم

الألعاب الإلكترونية

- هي ألعاب توجد على الأجهزة الإلكترونية، ويمكن مشاركة لعبها مع الأصدقاء عبر الإنترنت، ولها بعض المميزات، مثل:

① تساعد على تعزيز التفكير الناقد والإبداعي.

② تشجِّع على العمل الجماعي.

- يمكن أن يكون لعب الألعاب الإلكترونية عبر الإنترنت مسليًا جدًّا، لكنه يؤثر على الصحة ويترتب عليه مخاطر متعدِّدة.

مخاطر الألعاب الإلكترونية

المخاطر الجسدية

- الإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية يتسبب في بعض المخاطر الجسدية، مثل:
  - إعاقة القدرة على النوم بسبب التحفيز المتزايد؛ مما يؤثر على دورة النوم.
  - خطر زيادة الوزن نتيجة عدم ممارسة الرياضة وعدم الاهتمام بعادات الأكل السليمة خلال اللعب.
  - إجهاد العين – مشكلات في الظهر – الصداع

https://t.me/G5_Y5

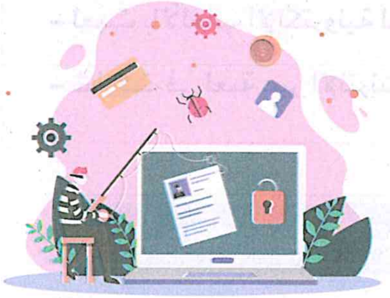
المخاطر النفسية

- القلق والاكتئاب: قد تتولَّد لديك هذه المشاعر نتيجة شعورك بالوحدة في العالم الواقعي أو نتيجة تنمُّر الآخرين عليك في العالم الافتراضي.
- العدوانية: تولِّد بعض الألعاب الإلكترونية مشاعر العدوانية لدى البعض، وبالأخص التي تحتوي على مشاهد عنف؛ ما يضعف قدرة الفرد على التعامل مع المواقف بعقلانية.

يمكن للعوامل السابقة أن توتِّر علاقات الفرد مع أسرته وأصدقائه.

المخاطر الأمنية

- يمكن للألعاب متعدِّدة اللاعبين أن تشكِّل خطرًا أمنيًّا كبيرًا؛ لأن:
  - إذا شاركت الكثير من المعلومات الشخصية فإنك تسمح للغرباء بالوصول إلى اسمك وبريدك الإلكتروني ورقم هاتفك وعنوانك.
  - مجتمعات الألعاب الإلكترونية الكبيرة تفيض بالمتنمِّرين السيبرانيين والقراصنة الذين قد يسرِّبون معلوماتك الشخصية، وهذا يجعل الفيروسات سهلة الانتشار.



لعب الألعاب الإلكترونية بمسئولية

- يمكنك الحد من المخاطر التي تواجهها أثناء اللعب بالنصائح الآتية:

نصائح للَّعب بمسئولية

- عدم استخدام المعلومات الشخصية في اسم المُستخدِم وكلمات المرور الخاصَّة بك.
- اللعب والدردشة مع أشخاص تعرفهم وتثق بهم.
- عدم استخدام كاميرا الويب.
- احترام الفترات الزمنية التي يضعها والداك.
- احرص على عدم استبدال أنشطة الحياة الواقعية بالألعاب الإلكترونية.

لاحظ أن

- احترام الفترات الزمنية يجعلك تتفادى العادات السيئة الخاصة باللعب الإلكتروني.
- أنشطة الحياة الواقعية المقصود بها قضاء الوقت مع الأسرة، أو لقاء الأصدقاء، أو إنجاز الواجبات المدرسية، أو اعتماد نظام غذاء صحّي، أو القيام بالتمارين الرياضية، أو النوم.

https://t.me/G5_Y5

دور الأسرة للحدِّ من تأثير الألعاب الإلكترونية

- لا تَخف من اللجوء إلى والديك متى ما واجهت أيَّ مخاطر، فهما يريدان مساعدتك من خلال:
  - مناقشات أُسَرية
  - زيادة الرقابة عليك عند استخدام الإنترنت

لنستكشف

- اقرأ الجمل الآتية، واكتب (خطر - مسئولية) للألعاب الإلكترونية:
  - أشعر بالإجهاد بعد لعب لعبة شيقة أكثر من أربع ساعات عبر الإنترنت. (..................)
  - لعبت بالألعاب الإلكترونية لمدة ساعتين، ثم مارست الرياضة لمدة ساعتين. (..................)
  - شاركت في لعبة عبر الإنترنت مع أشخاص لا أعرفهم للفوز بجائزة. (..................)

أسئلة من المحافظات

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① القلق والاكتئاب من المخاطر الجسدية للإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية. ( )

② القلق والاكتئاب من المخاطر النفسية للإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية. ( )

③ استخدام المعلومات الشخصية في اسم المستخدم يُحد من مخاطر الألعاب الإلكترونية. ( )

④ إذا واجهتك مخاطر في الألعاب الإلكترونية عليك أن تلجأ إلى والديك. ( )

⑤ إجهاد العيون ومشكلات الظهر من المخاطر الأمنية للإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية. ( )

⑥ مجتمعات الألعاب الإلكترونية الكبيرة تفيض بالمتنمِّرين السيبرانيين. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① تولِّد بعض الألعاب الإلكترونية مشاعر العدوانية لدى البعض وهذه من المخاطر ....

(أ) الجسدية (ب) الأمنية

(جـ) النفسية (د) البيئية

② من المخاطر الأمنية للألعاب الإلكترونية ....

(أ) إجهاد العيون (ب) القلق والاكتئاب

(جـ) زيادة الوزن (د) السماح للغرباء بالوصول إلى بريدك الإلكتروني

https://t.me/G5_Y5

(مُجاب عنها)

1 لنتعمق في الفهم.. اقرأ واكتب:

• اقرأ منشور المنتدى التالي (حوارًا بين سيف وأحد زوّار المنتدى) وأجب عليه، واذكر في إجابتك خطرًا جسديًا وآخر نفسيًا، وآخر أمنيًا على الأقل، على اللاعب أن يتنبه له، واقترح حلًا محتملًا.

مرحبًا سيف!

لطالما أحببت لعب الألعاب الإلكترونية عبر الإنترنت. وهأنا الآن في خضمّ لعبة يشارك فيها أكثر من 100 مُستخدِم في الوقت نفسه عبر الإنترنت! إنّي أجد ذلك ممتعًا للغاية، إلّا أنّ والداي يريدان فرض قيودًا زمنية أو حتّى منعي كليًّا من اللعب! هما يعتقدان أنّني أفرط في اللعب وأنّ ذلك غير آمن، فأخبرتهما بأنّ سبب الصداع هو توتّري وليس اللعبة بحدّ ذاتها!

نعم، أعترف بأنّني متعب، وربّما بحاجة إلى النوم، لكنّني لا أفهم سبب المبالغة، فأنا لا أزال شابًّا وبكامل صحّتي! كما أنّني حذر دائمًا فيما يتعلّق بمعلوماتي الشخصية، يريد والداي منّي أن أقضي مزيدًا من الوقت في اللعب في الهواء الطلق، ولكنّني أجد ذلك مملًّا، غير أنّني لا أريد أن أحزنهما.

هل تؤيّد قرار والداي يا سيف؟ كيف عليَّ أن أتصرّف؟

من لاعب

2 التفكير الناقد.. فكّر واكتب:

① في رأيك، ما أكثر مخاطر الألعاب الإلكترونية إقلاقًا بالنسبة إلى فئتك العمرية؟ لماذا؟

② في رأيك، ما هي الفترات الزمنية اليومية المناسِبة للعب الألعاب الإلكترونية؟ لماذا؟

③ شارِك إجاباتك مع والديك. هل يوافقانك الرأي؟ لماذا؟

3 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكّر وأجب:

فكّر في الألعاب التي سبق ولعبتها، سواء الألعاب الإلكترونية أو اللوحية أو غيرها من الألعاب الحضورية وجهًا لوجه. ما المشكلات أو المخاطر التي واجهتها؟ وكيف تعاملت معها؟

....

4 فكّر وأجِب وناقِش:

كيف ستحمي نفسك من مخاطر الألعاب الإلكترونية؟ تشارك الأفكار مع زميل لك في الفصل.

أعاهد نفسي على أن ....

https://t.me/G5_Y5

اختبر نفسك

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تساعد الألعاب على التفكير الناقد. ( )

② لا تشجع الألعاب الإلكترونية على العمل الجماعي. ( )

③ يؤثر الإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية على قدرتك على النوم. ( )

④ يفضل مشاركة اسمك وبريدك الإلكتروني ورقم هاتفك على الإنترنت. ( )

⑤ الإفراط في استخدام الألعاب الإلكترونية لا يؤثر على توتر علاقة الفرد بأسرته. ( )

⑥ لا يجب استخدام كاميرا الويب في الألعاب الإلكترونية. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يُعتبر الصداع وإرهاق العين من المخاطر .... للَّعب الإلكتروني.

(أ) الجسدية (ب) العاطفية (جـ) النفسية (د) الأمنية

② يجب القيام بأنشطة من الحياة الواقعية، مثل ....

(أ) ممارسة الرياضة (ب) اللعب إلكترونيًا (جـ) مشاركة البيانات (د) التنمر

③ لتفادي العادات السيئة للَّعب الإلكتروني يجب احترام ....

(أ) المتنمرين (ب) السيبرانيين (جـ) الغرباء (د) الفترات الزمنية

④ تولد مشاعر القلق والاكتئاب من المخاطر .... للَّعب الإلكتروني.

(أ) الجسدية (ب) الأخلاقية (جـ) النفسية (د) الأمنية

⑤ يُعد .... من مخاطر الألعاب الإلكترونية.

(أ) العمل الجماعي (ب) التنمر (جـ) التواصل مع الأصدقاء (د) التفكير الناقد

⑥ عند اللعب عبر الإنترنت يجب التحدُّث فقط مع أشخاص .... بهم.

(أ) غير معروفين ولا تثق (ب) غير معروفين وتثق

(جـ) معروفين ولا تثق (د) معروفين وتثق

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(الفيروسات - التفكير الناقد - الأمنية - المعلومات - الجسدية - النفسية)

① يُعتبر خطر زيادة الوزن من المخاطر ....

② التعرض للقرصنة من المخاطر..................

③ تولُّد بعض المشاعر العدوانية من الألعاب الإلكترونية من المخاطر ....

④ يُعتبر انتشار .... من المخاطر الأمنية.

⑤ تساعد الألعاب الإلكترونية على تعزيز..................

https://t.me/G5_Y5

الدرس الثالث حماية نفسك من السرقة الرقمية

أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يحدِّد الخصائص المختلفة التي يمكنه استخدامها لحماية بياناته.
- يناقش مسئوليته الشخصية لحماية الأجهزة الرقمية الخاصَّة به.
- ينشئ رسمًا توضيحيًّا لمشاركة المعلومات عن كيفية حماية الأجهزة من السرقة الرقمية.

لنتفاعل معًا

كيف تحافظ على أمان أغراضك الشخصية في المنزل أو المدرسة؟ كيف تحافظ على أمان بياناتك الرقمية في تلك الأماكن؟ أعِدَّ قائمة بأوجه الشبه والاختلاف.

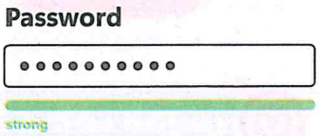
لنتعلم

يجب اتخاذ إجراءات الأمان المناسبة لحماية أجهزتك؛ لأنه من غير المسئولية أن تترك الأجهزة معرضة للخطر.

طرق حماية الأجهزة الرقمية من السرقة

https://t.me/G5_Y5

① كلمات المرور



تُعتبر كلمات المرور التي تتكوّن من 8 حروف على الأقل، وأرقام، ورموز عشوائية أو أكثر هي الأكثر أمانًا.

② المصادقة متعدِّدة العوامل (Multi-Factor Authentication)

تتطلَّب طريقتين على الأقلِّ لتحديد الهوية، وعادةً ما يتمُّ ذلك من خلال كلمات المرور، وأرقام التعريف الشخصية، ورموز الأمان أو الأسئلة الشخصية.

③ المصادقة ببصمة الإصبع

هذا النوع من المصادقة سيُجري مسحًا لإصبعك، كطريقة لتأكيد هويَّتك.

④ التعرُّف على الوجه

برنامج التعرُّف على الوجه سيُجري مسحًا لوجهك باستخدام الكاميرا الخاصَّة بك، وبذلك سيتم فتح جهازك أو التطبيقات الموجودة فيه باستخدام وجهك دون سواه.

⑤ التشفير الكامل

التشفير يعمل على حماية معلوماتك؛ لكي تستطيع أنت فقط الوصول إليها على جهازك، شرط تعيين كلمة المرور الخاصَّة بك.

إذا شككت بتعرُّض بياناتك للخطر، يجب عليك:

- الإبلاغ عن سرقة البيانات.
- إخبار أحد والدَيك أو شخص بالغ موثوق به، إذ يمكنهم إبلاغ السلطات المسئولة.
- إخبار أسرتك والأصدقاء الذين تتواصل معهم عبر الإنترنت.

https://t.me/G5_Y5

قانون حماية البيانات الشخصية

- تحتاج الشركات بشكل خاصٍّ إلى حماية مواقعها الإلكترونية ومعلومات عملائها.
- وضعت مصر قانون حماية البيانات الشخصية لحماية مواطنيها، وينص على:
  - إلزام الشركات أن تستخدم أسسًا ومعايير أمنية صارمة لحماية بياناتهم.
  - يجب على الشركات الإبلاغ فورًا إذا وقعوا ضحيَّةً لسرقة البيانات، وإعلام عملائهم مباشرة أيضًا.

لنستكشف

- اكتب اسم الطريقة المستخدمة لحماية الأجهزة من السرقة تحت كل صورة:

....

....

أسئلة من المحافظات

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① كلمات المرور التي تتكون من ثمانية حروف على الأقل، وأرقام، ورموز عشوائية هي الأكثر أمانًا. ( )

② قانون حماية البيانات الشخصية يُلزِم الشركات أن تستخدم أسسًا ومعايير أمنية صارمة. ( )

③ تتطلَّب المصادقة متعدِّدة العوامل طريقة واحدة فقط لتحديد هويتك. ( )

④ التشفير الكامل يعمل على حماية معلوماتك بحيث تستطيع أنت فقط الوصول إليها. ( )

⑤ المصادقة ببصمة الإصبع يتم بها إجراء مسح لوجهك باستخدام الكاميرا الخاصة بك. ( )

⑥ إذا تعرضت بياناتك للخطر، يجب إخبار أحد والديك أو شخص بالغ موثوق به. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① تتطلب .... طريقتين على الأقل لتحديد هويتك.

(أ) كلمات المرور (ب) التشفير الكامل

(جـ) المصادقة ببصمة الإصبع (د) المصادقة متعدِّدة العوامل

② في التعرُّف على الوجه، يجب استخدام .... المُستخدم دون سواه لفتح جهازه.

(أ) وجه (ب) إصبع (جـ) كلمة مرور (د) صوت

https://t.me/G5_Y5

لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي)

1 لنتعمق في الفهم.. اقرأ وابتكر:

ابتكِر رسمًا توضيحيًا عن كيفية حماية نفسك من السرقة الرقمية، دوِّن الملاحظات قبل ابتكار محتواك الخاص.

① ما عنوان رسمك التوضيحي؟
(يجب ألَّا يتجاوز سطرين، فكِّر في نوع الخطِّ المُستخدَم، وحجمه، واستخدِم الخطَّ العريض).

....

② اكتب ستَّ نصائح عن كيفية حماية نفسك من سرقة البيانات.
(استخدم العناوين الفرعية للمساعدة على تنظيم هذا في أقسام سهلة القراءة).

- .... • ....
- .... • ....
- .... • ....

③ فكِّر في الرسوم أو الصور التي ستستخدمها (تذكَّر أن توثق مصادرك أيضًا).

....

2 التفكير الناقد.. فكِّر وأجب:

أجب عن الأسئلة:

① كيف يمكن لسرقة البيانات أن تؤثر على صحتك النفسية؟ كيف يمكن مقارنتها بسرقة الأغراض الشخصية في الحياة الواقعية؟

....

② هل تقع على الشركات مسئولية أكبر من الأفراد للحماية من سرقة البيانات والإبلاغ عنها فور حدوثها؟ اشرح.

....

③ وقع صديقك ضحية لسرقة البيانات، ولكنه لا يريد إخبار والديه خوفًا من أن يمنعاه من استخدام الأجهزة. ما النصيحة التي ستقدمها لصديقك؟

....

3 القضايا والتحديات.. اكتب وناقش:

إلى أي مدى أنت واثق من قدرتك على حماية نفسك من سرقة البيانات؟ ما الخطوات التي ستتخذها إذا اكتشفت محاولة سرقة بياناتك؟

....

4 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. ناقش:

كيف يجعلك ما تعلَّمته عن حماية البيانات مواطنًا رقميًا أكثر مسئولية؟

....

https://t.me/G5_Y5

اختبر نفسك

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يفضَّل أن تتكون كلمة المرور من أرقام فقط. ( )

② تتطلب المصادقة متعددة العوامل طريقتين على الأقل لتحديد الهوية. ( )

③ تكون الأجهزة معرضة للخطر إذا تم اتخاذ إجراءات الأمان. ( )

④ يمكن استخدام طريقة المصادقة ببصمة الإصبع لتأكيد الهوية. ( )

⑤ يجب على الشركات حماية بيانات عملائهم. ( )

⑥ برنامج التعرف على الوجه سيجري مسحًا للعين فقط عند فتح الجهاز. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يعمل التشفير على حماية معلوماتك لكي تستطيع الوصول إليها شرط تعيين .... الخاصة بك.

(أ) اللون المفضل (ب) الاسم المستعار (جـ) كلمة المرور (د) اسم المدرسة

② التشفير الكامل يعمل على .... معلوماتك حتى لا يستطيع أحد الوصول إليها.

(أ) حماية (ب) حذف (جـ) استبدال (د) نقل

③ كلمات المرور التي تتكون من .... حروف وأرقام هي الأكثر أمانًا.

(أ) 3 (ب) 5 (جـ) 4 (د) 8

④ تتطلب المصادقة متعددة العوامل .... على الأقل لتحديد هويتك.

(أ) طريقة واحدة (ب) طريقتين (جـ) ثلاث طرق (د) أربع طرق

⑤ يمكن استخدام طريقة التعرُّف على .... لحماية أجهزتك.

(أ) الوجه (ب) الأدوات (جـ) الأصدقاء (د) الأقارب

⑥ إذا شككت بتعرض بياناتك للخطر، احرص على إخبار ....

(أ) القراصنة (ب) المخترقين (جـ) شخص مجهول (د) شخص بالغ موثوق

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(حماية البيانات الشخصية - ببصمة الإصبع - رموز عشوائية - بياناتك - الكاميرا - الطفل)

① كلمة المرور التي تحتوي على .... تكون أكثر أمانًا.

② برنامج التعرف على الوجه يجري مسحًا للوجه باستخدام .... الخاصة بالمستخدم.

③ إذا تعرَّضت .... للخطر احرص على إخبار والديك.

④ ينص قانون .... على إلزام الشركات على استخدام معايير صارمة لحماية بياناتهم.

⑤ يمكن تأكيد هويتك عن طريق المصادقة ....

https://t.me/G5_Y5

الدرس الرابع

الأمن السيبراني

أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يعرِّف مفهوم الأمن السيبراني.
- يبتكر خطَّة للتعامل الآمن مع شبكة الإنترنت.
- يناقش قضايا الأمن السيبراني.

لنتفاعل معًا

- ما احتياطات الأمان التي تتَّخذها في الحياة الواقعية؟ ناقِش تلك الاحتياطات وكيفية تعلُّقها بالأمان على الإنترنت.

لنتعلم

الأمن السيبراني

- هو حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة والبيانات من الهجمات الإلكترونية التي قد تتعرَّض لها عند استخدام تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات.

احتياطات الأمان على الإنترنت

- لا تتواصل مع الأشخاص الذين لا تعرفهم أو الذين يجعلونك تشعر بعدم الارتياح.
- استخدِم كلمات مرور قوية وغيِّرها كلَّ ثلاثة أشهر.
- استخدِم متصفِّحات الإنترنت الآمنة، وبرامج الحماية من الفيروسات على أجهزتك.
- تأكَّد من أنَّ المواقع التي تتردَّد عليها حقيقية، وآمنة، ومناسِبة لعمرك.
- اسمح فقط لأصدقائك وأسرتك برؤية صفحات التواصل الاجتماعي الخاصَّة بك.
- لا تشارك معلوماتك الشخصية على الإنترنت.
- تحقَّقْ من المعلومات التي تجدها للتأكُّد من دقَّتها.

https://t.me/G5_Y5

أنواع التهديدات السيبرانية

البرمجيات الخبيثة

- هي التهديد السيبراني الأخطر، وقد تقع ضحيَّة هذه البرمجيات بصرف النظر عن مدى حذرك.
- يمكن التعرض لتهديدات هذه البرمجيات الخبيثة عند استخدام شبكات الواي فاي (Wi-Fi) غير الآمنة.

أمثلة على البرمجيات الخبيثة

- برمجيـة التخـويـف (Scareware):
نوع من البرمجيات الخبيثة تتَّخذ شكل منبِّهات فيروسية (أي تقاوم الفيروسات)، تخبرك بأن تضغط على رابط ما للتخلُّص من هذا الفيروس، غير أنَّ الرابط يكون الفيروس بحدِّ ذاته.
- برمجيات الهواتف الذكيَّة الخبيثة.

انتحال الصفة

- يتظاهر المجرمون السيبرانيون بأنَّهم شركة ما أو شخصية مشهورة لإجبارك على الكشف عن معلوماتك الشخصية أو الضغط على روابط غير آمنة.

- وإذا نفَّذت ذلك تكون في خطر:
  - تسرُّب معلوماتك الشخصية
  - سرقة أموالك
  - تثبيت الفيروسات على أجهزتك

الأمثلة الشائعة على انتحال الصفة

- إنشاء مجالات مزيَّفة تحاكي الأعمال المشروعة.
- إنشاء حساب بريد إلكتروني يحمل اسم خدمة موثوقة أو حتَّى فردًا تعرفه شخصيًّا.

https://t.me/G5_Y5

كيفية التعامل مع التهديدات السيبرانية

1. الحفاظ على الهدوء واتخاذ إجراءات فورية، مثل تحذير المعارف من فتح أي محتوى مشبوه.
2. استخدام برنامج لمكافحة الفيروسات لفحص جهاز الكمبيوتر والقضاء على الفيروسات.
3. تحديث إعدادات الأمان وتغيير جميع كلمات المرور الخاصة بـ (جهازك - البريد الإلكتروني - حساباتك على وسائل التواصل الاجتماعي) حتى لو تم اختراق حساب واحد.
4. إبلاغ شخص بالغ موثوق به لتحديد أي خطوات أخرى، مثل الاتِّصال بمزوِّد خدمة الإنترنت أو إبلاغ السلطات المختصَّة.
5. وضع خطَّة شخصية خاصَّة بك للأمان عبر الإنترنت؛ بحيث تتضمَّن إستراتيجيَّات لحماية أجهزتك ومعلوماتك الشخصية من المجرمين السيبرانيين.

لنستكشف

• ضع علامة (✓) أمام الطرق الصحيحة للتعامل مع التهديدات السيبرانية:

1. استخدام الفيروسات. ( )
2. الحفاظ على الهدوء. ( )
3. إبلاغ السلطات المسئولة. ( )
4. تغيير كلمات المرور الصعبة بكلمات مرور سهلة. ( )

أسئلة من المحافظات

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. من احتياطات الأمان على الإنترنت استخدام برامج الحماية من الفيروسات. ( )
2. من احتياطات الأمان على الإنترنت التواصل مع الأشخاص الذين لا تعرفهم. ( )
3. من احتياطات الأمان على الإنترنت مشاركة معلوماتك الشخصية على الإنترنت. ( )
4. تُعتبر البرمجيات الخبيثة من أخطر التهديدات السيبرانية. ( )
5. تُعرف برمجية التخويف (Scareware) على أنها نوع من البرمجيات الصديقة. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

• تُعرف .... على أنها نوع من البرمجيات الخبيثة.

(أ) برمجية التخويف (ب) البرمجيات المكتبية

(جـ) البرمجيات المكتبية (د) انتحال الصفة

https://t.me/G5_Y5

لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي)

(مُجاب عنها)

1 لنتعمَّق في الفهم.. اقرأ واكتب وناقش:

ستكتب خطَّة شخصية للأمان عبر الإنترنت لحمايتك من التهديدات السيبرانية. دوِّن الملاحظات أدناه.

(أ) طريقتان أحمي بهما أجهزتي:

① ....

....

② ....

....

(ب) طريقتان أحمي بهما معلوماتي الشخصية:

① ....

....

② ....

....

(جـ) طريقتان أحمي بهما نفسي على تطبيقات وسائل التواصل الاجتماعي:

① ....

....

② ....

....

(د) طريقتان أتعامل بهما مع التهديدات السيبرانية التي تواجهني:

① ....

....

② ....

....

2 المهارات الحياتية.. فكِّر واكتب:

راجع خطَّتك الشخصية للأمان عبر الإنترنت. اكتب رسالة بريد إلكتروني لأحد أفراد أسرتك تشاركه فيها ما تعلَّمته حول الأمان عبر الإنترنت، وتطلعه على كيفية تجنُّب التهديدات السيبرانية ومواجهتها.

3 التفكير الناقد.. فكِّر وشارك:

كيف يمكنك حلّ المشكلات المتعلِّقة بأمن بياناتك الشخصية عبر الإنترنت؟

....

4 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكِّر وأجِب:

① هل سبق لك أن واجهت تهديدًا سيبرانيًّا؟ إذا كان الأمر كذلك، صِف مشاعرك وقتها، وكيف واجهت التهديد.
أما إذا لم تواجه تهديدًا سيبرانيًّا من قبل، فتخيل ما قد يكون شعورك وكيف قد تتصرف.

② كيف يمكن لما تعلَّمته في هذا الدرس أن يغيِّر طرق تعاملك مع التهديدات السيبرانية؟

③ أكمِل الجمل التالية عن تقليل مخاطر التهديدات السيبرانية:

– سأقوم دائمًا بـ..

– لن أقوم أبدًا بـ..

https://t.me/G5_Y5

اختبر نفسك

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يفضل التواصل مع أشخاص لا تعرفهم عبر الإنترنت. ( )

② إبلاغ شخص بالغ موثوق فيه عند تعرضك لتهديد سيبراني أمر غير مهم. ( )

③ يمكنك أن تتعرض للبرمجيات الخبيثة، حتى ولو كنت حذرًا. ( )

④ التأكد من أن المواقع آمنة وحقيقية أحد طرق حفظ أمانك على الإنترنت. ( )

⑤ يمكن للروابط غير الآمنة أن تثبت فيروسات على جهازك. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① استخدام .... من الاحتياطات التي تحميك من الهجمات السيبرانية.

(أ) متصفحات الإنترنت الآمنة (ب) كلمات المرور الموحدة
(جـ) التصيد الاحتيالي (د) كلمات مرور سهلة

② يفضل تغيير كلمات المرور كل ....

(أ) 3 سنين (ب) 3 أشهر (جـ) سنة (د) سنتين

③ برمجيات تتخذ شكل منبهات فيروسية وهي ليست كذلك، هي برمجيات ....

(أ) آمنة (ب) مساعدة (جـ) موثوقة (د) خبيثة

④ إنشاء مجالات مزيفة تحاكي الأعمال المشروعة مثال على ....

(أ) برمجيات خبيثة (ب) انتحال الصفة (جـ) البصمة الرقمية (د) أمن سيبراني

⑤ من الإجراءات التي يجب اتباعها عند تعرضك للخطر على شبكة الإنترنت ....

(أ) إفشاء أسرار زملائك (ب) تحذير المعارف
(جـ) نشر معلومات كاذبة (د) التنمر على زملائك

⑥ إذا تم اختراق حساب شخصي لك على الإنترنت، فيجب عليك ....

(أ) تغيير كلمة مرور الحساب فقط (ب) تعلُّم الاختراق
(جـ) تغيير جميع كلمات المرور (د) إنشاء حساب جديد

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(مكافحة الفيروسات - الأمن السيبراني - غير الآمنة - معلوماتك الشخصية - حذف - تحديث)

① يستخدم المجرمون السيبرانيون .... في اختراق حساباتك على شبكة الإنترنت.

② يؤدِّي استخدام شبكات الواي فاي .... إلى تعريضك لتهديدات البرمجيات الخبيثة.

③ حماية بياناتك من الاختراق أحد الإجراءات المهمة في ....

④ يجب الحرص على .... إعدادات الأمان الخاصَّة بك.

⑤ للقضاء على أيِّ فيروسات يتم استخدام برامج ....

https://t.me/G5_Y5

الدرس الخامس

حقوق الطبع والنشر والتداول المالي الإلكتروني

أهداف الدرس **في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:**

- يشرح ماهيَّة حقوق الطبع والنشر وسبب أهمِّيتها.
- يناقش مفهوم التداول المالي الإلكتروني.
- يحدِّد سُبل الحفاظ على السلامة أثناء استخدام تطبيقات التداول المالي الإلكتروني.

لنتفاعل معًا

كيف أثَّر نشر المعلومات والأفكار عبر الإنترنت على حقوق الطبع والنشر؟

لنتعلم

حقوق الطبع والنشر (الحقوق الفكرية)

حقوق الطبع والنشر تحمي المبتكرين وتعطيهم حقوق ملكية أعمالهم.

الأعمال التي منح مبتكرها الإذن بمشاركتها تُعرف بـ "المشاع الإبداعي".

الحقوق الفكرية: هي اختراع، أو ابتكار، أو فكرة شخصٍ ما، يحميها القانون من أن ينسخها شخص آخر، كفرد معيَّن أو شركة.

معلومة

- الأعمال الموجودة في مكتبات البيانات، مثل بنك المعرفة المصري (EKB) تم الموافقة على استخدامها.

https://t.me/G5_Y5

لاحظ أن

- مصر تَعتبر الأعمال ملكًا عامًّا، ولا تحتاج إلى إذن إذا كان المؤلِّف مُتوفًى منذ 50 عامًا على الأقلِّ.

التداول المالي الإلكتروني

منصات التداول المالي الإلكتروني أصبحت أمرًا شائعًا مع انتشار الإنترنت.

البورصة

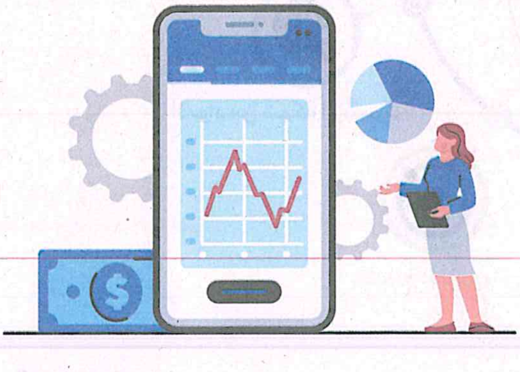
- هي سوق يتبادل فيها الشراة والبائعون وحدات من أسهم الشركة، وتسمَّى هذه الأسهم حصصًا.
- تتيح البورصة المصرية للمواطنين فرصة الاستثمار في مختلف القطاعات، مثل الغذاء أو الملابس أو البترول.
- يعتمد المستثمرون في البيئات التقليدية على الوسطاء الماليين.

الوسطاء الماليون: هم أفراد معنيون بشئون بيع الأسهم وشرائها.

خطوات اختيار المستثمرين الأذكياء للشركات

1. يبحثون عن شركات متعدِّدة قبل اختيار الشركة التي سيستثمرون فيها.
2. يحلِّلون الأسواق لمعرفة تقلُّبات أسهم الشركات.
3. يدرسون المنتجات والخدمات التي تقدِّمها الشركات، ومدى توافقها مع أهدافهم الاستثمارية الشخصية.

مزايا التداول المالي الإلكتروني



- جعل عملية بيع الأسهم وشرائها أكثر فاعلية.
- أصبح للمستثمرين سلطة أكبر.
- مكن المستثمرين من تنفيذ الصفقات باستقلالية تامَّة من خلال المواقع الإلكترونية أو التطبيقات.
- يوفِّر للمستثمرين بدائل سهلة الاستخدام، مثل: الاستعانة بروبوتات الاستشارة على الرغم من إمكانية الاستعانة بوسيط مالي.
- يوفِّر إمكانية الاستثمار لمجموعة كبيرة من الأفراد الذين قد يفتقرون إلى وسائل الاستثمار.
- يسهِّل على الشركات المختلفة تنفيذ الصفقات مع بعضها بعضًا، وبسرعة أينما وُجدت في العالم.

https://t.me/G5_Y5

روبوتات الاستشارة: هي تطبيقات عبر الإنترنت توفِّر التوجيه والخدمات المالية.

لنستكشف

• ضع علامة (✓) أمام إجراءات الأمان التي يمكن تطبيقها؛ حتى يمكنك استخدام تطبيقات التداول المالي الإلكتروني بأمان:

- مشاركة معلوماتك الشخصية مع الآخرين. ( )
- إنشاء كلمة مرور قوية. ( )
- تنزيل برامج مكافحة الفيروسات على جهازك. ( )
- التواصل مع أشخاص مجهولين بالنسبة لك. ( )
- إنشاء كلمة مرور سهلة التوقع. ( )

أسئلة من المحافظات

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تُعرف البورصة على أنها بنك معرفة يتبادل فيها الأعضاء أفكارهم. ( )

② يوفر التداول المالي الإلكتروني للمستثمرين الاستقلالية وبدائل سهلة الاستخدام. ( )

③ تتيح البورصة المصرية للمواطنين فرصة الاستثمار في مختلف القطاعات. ( )

④ تُعتبر الأعمال في مصر ملكًا عامًّا إذا كان المؤلف متوفًى منذ 50 عامًا على الأقل. ( )

⑤ "المشاع الإبداعي" هي الأعمال التي منح مبتكرها الإذن بمشاركتها. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① تشمل .... المواد المكتوبة، والمرئية، والسمعية، ومقاطع الفيديو، والمواد من شبكة الإنترنت.

(أ) البرمجيات الخبيثة (ب) السندات
(جـ) حقوق الطبع والنشر (د) لغات البرمجة

② .... هي تطبيقات عبر الإنترنت توفِّر التوجيه والخدمات المالية.

(أ) بنك المعرفة المصري (ب) روبوتات الاستشارة
(جـ) البورصة (د) الوسطاء الماليون

https://t.me/G5_Y5

1 لنتعمق في الفهم.. اقرأ وأجِب:

① اذكر عملًا معينًا سبق ومُنح إذن بمشاركته. اشرح كيف عرفت أن مشاركته مسموحة.

....

....

② اذكر عملًا لا تتطلب مشاركته إذنًا مسبقًا. اشرح السبب.

....

....

2 التفكير الناقد.. اقرأ وفكِّر واكتب:

① ما الأسباب التي قد تدفع الفرد للاستثمار عن طريق التداول المالي الإلكتروني بدلًا من الاستثمار بالوسائل التقليدية؟

....

....

② ما الأسباب التي تجعل روبوتات الاستشارة أفضل من الوسطاء الماليين؟

....

....

3 ابحث عن المعرفة.. ابحث واكتب:

ابحث أكثر عن منصَّات التداول المالي الإلكتروني الموثوقة (بمساعدة معلِّمك). اكتب ثلاث نصائح تجدها الأكثر إفادة للمستثمرين عبر الإنترنت.

نصيحة 1	
نصيحة 2	
نصيحة 3	

4 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكِّر وأجب:

إذا كنت قادرًا على الاستثمار، كيف ستختار نوع الشركة التي ستستثمر فيها؟ وكيف ستستخدم خدمات التداول المالي الإلكتروني لمساعدتك؟

....

....

....

https://t.me/G5_Y5

اختبر نفسك

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① أعمال المؤلف الذي توفي منذ 20 عامًا لا تحتاج إلى إذن لاستخدامها. ( )

② تشمل حقوق الطبع والنشر الأعمال المكتوبة فقط. ( )

③ تشير الأعمال التي وافق مؤلفوها على مشاركتها إلى "المشاع الإبداعي". ( )

④ الحقوق الفكرية هي اختراع لشخص ما، يحميه القانون من أن يأخذه شخص آخر. ( )

⑤ تسهيل عملية البيع والشراء لأسهم الشركات من مميزات التداول المالي الإلكتروني. ( )

⑥ لا يوجد قانون في مصر يحمي حقوق المبتكرين. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يمكن مشاركة الأعمال الموجودة في .... بدون إذن.

(أ) المشاع الإبداعي (ب) الكتب الرقمية (جـ) الإنترنت (د) المجلات الرقمية

② تسمى أسهم الشركات بالـ ....

(أ) مركبات (ب) تطبيقات (جـ) برامج (د) حصص

③ تُعتبر .... تطبيقات عبر الإنترنت توفر التوجيه والخدمات المالية للمستثمرين.

(أ) الأسهم (ب) الحصص (جـ) روبوتات الاستشارة (د) الشركات

④ يسهِّل التداول .... على الشركات تنفيذ الصفقات وبسرعة.

(أ) التقليدي (ب) المالي الإلكتروني (جـ) القديم (د) غير الموثوق

⑤ تُعرف البورصة على أنها سوق يتبادل فيها الشراة والبائعون ....

(أ) المواقع الإلكترونية (ب) التطبيقات (جـ) روبوتات الاستشارة (د) أسهم الشركات

⑥ سوق يتبادل فيها الشراة والبائعون وحدات من أسهم الشركة يسمى بـ ....

(أ) سوق تجاري (ب) سوق إلكتروني (جـ) البورصة (د) روبوتات الاستشارة

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(الخدمات المالية - الاستقلالية - الوسطاء الماليين - بنك المعرفة المصري - المستثمرون الأذكياء)

① يقوم .... بتحليل الأسواق لمعرفة تقلبات أسهم الشركات.

② يعتمد المستثمرون في البيئات التقليدية على ....

③ روبوتات الاستشارة توفر للمستثمرين التوجيه و....................

④ يوفر التداول المالي الإلكتروني .... للمستثمرين.

⑤ يُعتبر .... من المنصات التي تسمح باستخدام الأعمال والكتب الموجودة فيها.

https://t.me/G5_Y5

الدرس السادس
تخزين الملفَّات على السحابة

أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يشرح مفهوم الحوسبة السحابية.
- يحدِّد إيجابيات استخدام الحوسبة السحابية وسلبياتها.
- يناقش دور الحوسبة السحابية في تخزين الملفَّات.

لنتفاعل معًا

- كيف تخزِّن معلوماتك وملفاتك -كالصور مثلًا- رقميًّا، وفي الحياة الواقعية في الوقت الحاضر؟

لنتعلم

الحوسبة السحابية

- تقنية متوافرة عند الطلب، تتيح تخزين البيانات والبرامج والوصول إليها من خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت.
- تتيح للمُستخدِم الوصول إلى الملفَّات والبيانات في أيِّ وقت وأيِّ مكان بسهولة ويُسْر.

أمثلة على مزوِّدي خدمة الحوسبة السحابية

- ون درايف (OneDrive) من شركة مايكروسوفت
- جوجل درايف (Google Drive) من شركة جوجل
- دروب بوكس (Dropbox) من شركة دروب بوكس

- يمكنك الوصول إلى تطبيق ون درايف من خلال مايكروسوفت 365 (Microsoft 365).
- تمكِّن الخوادم البعيدة المُستخدِمين غير المتَّصلين بالشبكة المحلِّية (LAN) من الوصول إلى بياناتهم وملفَّاتهم وتطبيقاتهم وإدارتها عبر الإنترنت.

معلومة إثرائية: الخوادم البعيدة هي أجهزة كمبيوتر قوية موجودة في أماكن بعيدة.

https://t.me/G5_Y5

إيجابيات وسلبيات استخدام الحوسبة السحابية

الإيجابيات

1. يحسّن سعة التخزين على أجهزتك عبر الاعتماد على خدمات التخزين السحابي.
2. تتيح الوصول إلى الملفات من أجهزة متعددة بشرط اتصالها بشبكة الإنترنت.
3. يوفّر نسخ احتياطية لملفاتك.
4. يتيح القدرة على مشاركة الملفّات مباشرة مع المُستخدِمين المصرَّح لهم.
5. يوفّر طبقة أمان إضافية عبر خاصية تخزين البيانات المحمية بكلمة مرور وتشفير البيانات.

تشفير البيانات: هي عملية تحويل البيانات إلى رموز لمنع الوصول إليها من أطراف غير مصرَّح لهم.

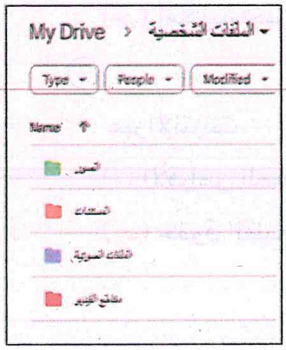
السلبيات

1. يتطلب توفُّر اتِّصال ثابت بالإنترنت، وعند انقطاعه لن تتمكن من الوصول إلى ملفاتك المخزنة على السحابة.
2. التخزين السحابي خدمة قائمة على الرسوم (مبلغًا معينًا مقابل تخزين ملفاتك) وكلما زادت حاجتك إلى سعة التخزين ارتفع المبلغ الذي ستدفعه.
3. هناك خطر بسيط مثل: إذا تعرضت الخدمة السحابية التي تستخدمها لاختراق البيانات، قد يكشف ذلك عن معلوماتك.

خرق البيانات: هو وصول الأطراف غير المصرَّح لهم للبيانات والمعلومات السرِّية.

تخزين الملفات في السحابة

تتيح الحوسبة السحابية امتلاك نظام إدارة المستندات لتنظيم المستندات وسهولة إيجادها بسرعة، عن طريق:



① إنشاء مجلّدات منفصلة لفئات البيانات المختلفة، مثل الصور ومقاطع الفيديو والملفّات الصوتية والمستندات.

② الفصل بين المعلومات المدرسية والشخصية بإنشاء مجلّد لكلٍّ منهما.

③ تسمية المجلّدات والمجلّدات الفرعية بوضوح؛ ليسهل عليك إيجاد ما تبحث عنه.

④ الاحتفاظ بالملفات في المجلدات المنفصلة بناءً على أنواعها.

https://t.me/G5_Y5

كيفية حماية الملفات على منصات التخزين السحابي

1. إنشاء كلمات مرور قوية لحساباتك وملفَّاتك على منصَّات التخزين السحابي.
2. استخدام المصادقة متعدِّدة العوامل (MFA) لتوفير حماية إضافية.
3. استخدام خدمات التخزين السحابي الكبيرة والحسنة السمعة؛ التي تقدِّم المصادقة متعدِّدة العوامل.

لنستكشف

- اكتب اسم مجلد مناسبًا لتخزين الملفات التالية باستخدام التخزين السحابي:
  - صور لآخر رحلاتك مع المدرسة. (..............................)
  - واجبات المواد الدراسية المختلفة. (..............................)
  - فيديوهات تم تحميلها من بنك المعرفة المصري. (..............................)

أسئلة من المحافظات

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. تتيح الحوسبة السحابية للمستخدم الوصول إلى الملفات والبيانات في أي وقت وأي مكان. (   )
2. من سلبيات استخدام الحوسبة السحابية توفير نسخ احتياطية لملفاتك. (   )
3. تمكِّن الخوادم البعيدة المستخدمين من الوصول إلى ملفاتهم عبر الإنترنت. (   )
4. تمتلك شركة جوجل مزود خدمة الحوسبة السحابية. (   )
5. تقدم شركة مايكروسوفت خدمة الحوسبة السحابية من خلال تطبيق (OneDrive). (   )
6. من إيجابيات استخدام الحوسبة السحابية عدم الحاجة إلى اتصال ثابت بالإنترنت. (   )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. من سلبيات استخدام الحوسبة السحابية ....
   - (أ) تحسين سعة التخزين على الأجهزة
   - (ب) الوصول إلى ملفاتك من أجهزة متعددة
   - (ج) إمكانية اختراق البيانات
   - (د) مشاركة الملفَّات مع المُستخدِمين المصرَّح لهم
2. .... هي تقنية تتيح تخزين البيانات والبرامج والوصول إليها من خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت.
   - (أ) الأقراص الصلبة
   - (ب) الحوسبة السحابية
   - (ج) حقوق الطبع
   - (د) البرمجيات المكتبية

https://t.me/G5_Y5

لنتعمَّق في الفهم.. اقرأ وصمِّم:

① تريد إقناع أحد أفراد أسرتك باستخدام الحوسبة السحابية لتخزين ملفَّاته الشخصية. أنشئ ملصقًا تسلِّط فيه الضوء على مزايا الحوسبة السحابية.

② يعطيك أحد أفراد أسرتك مثالًا لأحد سلبيات استخدام الحوسبة السحابية. قابل ذلك بأدلة تقلِّل من مخاوفه.

المهارات الحياتية.. نظِّم:

اكتب تلخيصًا أو ارسم كيف قد تنظِّم ملفَّاتك الشخصية على منصَّة تخزين سحابي.

ابحث عن المعرفة.. ابحث واكتب:

ابحث عن مزوِّد تخزين سحابي، مثل OneDrive أو Google Drive أو Dropbox، واكتب عن ثلاث أدوات ومزايا يتضمَّنها.

① ....

② ....

③ ....

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكِّر وأجِب:

إلى أيِّ مدى ترتاح، أو قد ترتاح، إلى تخزين ملفَّاتك وبياناتك على خادم سحابي؟ اشرح.

قارِن ذلك بمدى ارتياحك إلى تخزين الملفَّات والبيانات نفسها على جهازك الخاصِّ.

....

....

https://t.me/G5_Y5

اختبر نفسك

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يمكن تزويد سعة التخزين على جهازك عبر الاعتماد على خدمة التخزين السحابي. ( )

② يمكن الوصول إلى الملفات المخزنة على السحابة بدون اتصال بالإنترنت. ( )

③ لا يوجد أي خطر من استخدام الحوسبة السحابية. ( )

④ لا توفر الحوسبة السحابية نَسخًا احتياطيًّا للملفات. ( )

⑤ توفر الحوسبة السحابية طبقة أمان إضافية. ( )

⑥ يمكن الوصول للملفات المخزنة على السحابة من جهاز واحد فقط. ( )

⑦ يفضل الفصل بين المعلومات المدرسية والشخصية على الحوسبة السحابية. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① الحوسبة السحابية تتيح تخزين البيانات والوصول إليها من خلال .... عبر الإنترنت.

(أ) الخوادم البعيدة (ب) الذكاء الاصطناعي

(جـ) مكافحة الفيروسات (د) المصادقة متعددة العوامل

② يمكن الوصول لتطبيق OneDrive عن طريق ....

(أ) Facebook (ب) Instagram (جـ) EKB (د) Microsoft 365

③ وصول أطراف غير مصرَّح لهم للبيانات والمعلومات السرية يسمى بـ......................

(أ) المصادقة المتعددة (ب) خرق البيانات (جـ) الحوسبة السحابية (د) التخزين السحابي

④ القدرة على مشاركة الملفَّات مع المُستخدِمين المصرَّح لهم من .... الحوسبة السحابية.

(أ) إيجابيات (ب) سلبيات (جـ) عيوب (د) مخاطر

⑤ يُعتبر انقطاع الاتصال بالإنترنت من .... الحوسبة السحابية.

(أ) سلبيات (ب) إيجابيات (جـ) مميزات (د) أمان

⑥ تحويل البيانات إلى رموز لمنع الوصول إليها، يُعرف بـ ....

(أ) خرق البيانات (ب) نقل المعلومات (جـ) تشفير البيانات (د) حذف المعلومات

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(جوجل درايف Google Drive - الخوادم البعيدة - اتصال بالإنترنت - إدارة المستندات)

① تمكّن .... المُستخدِمين غير المتَّصلين بالشبكة المحلِّية من الوصول إلى ملفَّاتهم عبر الإنترنت.

② تتيح لك الحوسبة السحابية امتلاك نظام .... لتنظيم وإيجاد مستنداتك بسهولة وبسرعة.

③ يُعتبر .... من أمثلة الحوسبة السحابية.

④ يلزم للوصول إلى ملفاتك المخزنة على السحابة وجود ....

https://t.me/G5_Y5

الدرس السابع
تطبيقات الحوسبة السحابية

أهداف الدرس في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يناقش أمثلة حول تطبيقات الحوسبة السحابية.
- يشرح مزايا التخزين السحابي بالمقارنة مع التخزين التقليدي.
- يحدِّد كيفية رفع الملفَّات أو المجلَّدات على OneDrive.

لنتفاعل معًا

الحوسبة السحابية (Cloud Computing) هي تخزين البيانات أو البرامج، والوصول إليها عبر الإنترنت.
كيف أثَّرت هذه التقنية على حياتك اليومية؟ اشرح.

لنتعلم

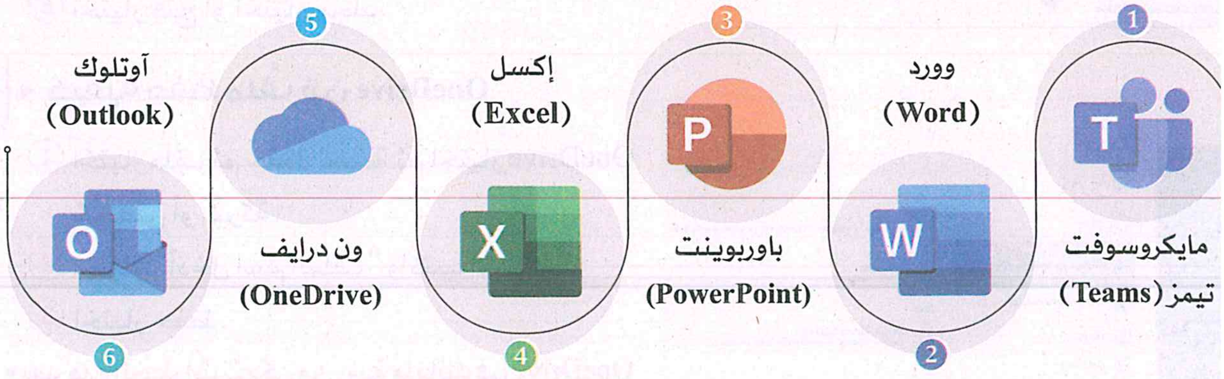
أشهر برنامجين للتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية

1. مايكروسوفت 365 (Microsoft 365)
2. جوجل وورك سبيس (Google Workspace)

توفِّر هذه البرامج لمُستخدِميهما تطبيقات الإنتاجية وسعة التخزين.

مايكروسوفت 365 (Microsoft 365)

يوفر مجموعة من التطبيقات الإنتاجية مثل:



https://t.me/G5_Y5

لاحظ أن

- يمكن استخدام Word لتدوين أفكارك، أو قصَّة، أو واجب مدرسي.
- يساعد PowerPoint على إنشاء عرض تقديمي.
- يساعد OneDrive على مشاركة عملك مع زملائك.
- يُعتبر Outlook تطبيقًا للبريد الإلكتروني.

منصة OneDrive

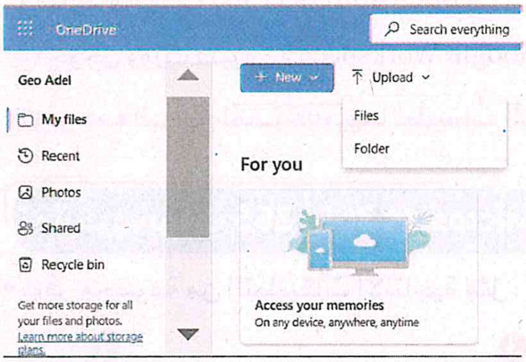
- تتيح لك تخزين الملفات ومشاركتها.
- سهلة الاستخدام ويمكن الوصول إليها من أي جهاز.
- طريقة استخدامها:

1. رفع (Upload) الملفات.
2. الضغط على خيار المشاركة لمشاركتها مع الآخرين.

معلومة

- يمكن تحديد مستوى الوصول الممنوح لكلِّ فرد، سواء خيار الاطِّلاع أو التحرير.

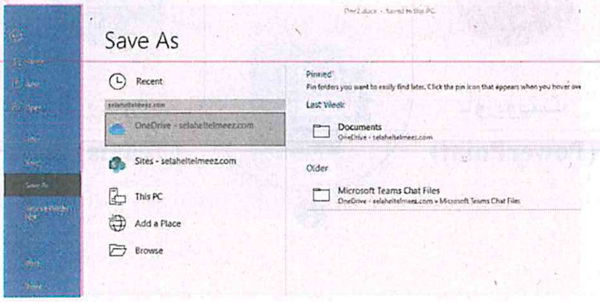
كيفية رفع (Upload) الملفات أو المجلدات



- يمكن رفع الملفات على OneDrive عن طريق الخطوات التالية:

1. فتح المتصفح Google Chrome.
2. تسجيل الدخول إلى مايكروسوفت أوفيس.
3. اختيار OneDrive.
4. اختيار رفع ثم رفع ملفات أو مجلدات.
5. اختيار الملفات أو المجلدات المراد رفعها.
6. اختيار فتح أو اختيار مجلد.

كيفية حفظ ملفٍّ في OneDrive



1. اختيار ملف ثم حفظ نسخة ثم اختيار OneDrive شخصي أو شركة.
2. اختيار "أدخل اسم الملف" واكتب اسمًا.
3. اختيار حفظ.

- بعد هذه الخطوات تتمكن من رؤية ملفاتك في OneDrive في المرة المقبلة التي تفتح فيها تطبيق أوفيس.

https://t.me/G5_Y5

لنستكشف

• طلب المعلم إجراء بحث عن الذكاء الاصطناعي ومشاركته مع زملائك. ضع علامة (✓) أمام تطبيقات الحوسبة السحابية التي ستساعدك على ذلك.

① Word ( )　② PowerPoint ( )　③ OneDrive ( )

أسئلة من المحافظات

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① مايكروسوفت 356 من أشهر البرامج المتوافرة للتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية. ( )

② يتيح لك (Outlook) تخزين ملفاتك ومشاركتها، والوصول إليها من أي جهاز. ( )

③ تمتاز منصة OneDrive بسهولة الاستخدام، وتتيح لك تخزين ملفاتك ومشاركتها. ( )

④ لا يمكنك رفع ملفاتك في ون درايف (OneDrive). ( )

لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي) — الدرس السابع

(مُجاب عنها)

لنتعمق في الفهم... اقرأ وأجب:

① ما الفرق بين OneDrive والتخزين التقليدي؟

② كيف يتميز OneDrive بسهولة الاستخدام؟

التفكير الناقد... اقرأ وفكِّر واكتب:

① هل يتمتَّع التعاون باستخدام التطبيقات السحابية بالطابع الشخصي نفسه الذي يتميَّز به التعاون المباشر وجهًا لوجه؟ اشرح.

② لقد غيَّرت الحوسبة السحابية حياتنا اليومية. في رأيك، هل كانت كلُّ هذه التغييرات إيجابية؟ اشرح.

③ بالاستناد إلى ما تعرفه عن تطبيقات الحوسبة السحابية، اشرح كيف ستستخدمها في حياتك اليومية.

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات ... فكِّر وأجِب:

ما تجربتك مع التطبيقات السحابية؟ قدِّم أمثلة على الحالات التي استخدمتها فيها.

في حال كنت تفتقر إلى أيِّ خبرة سابقة في استخدام هذه التطبيقات، فما التطبيقات التي قد تفكِّر في تجربتها الآن بعد أن تعرَّفت المزيد عنها؟

https://t.me/G5_Y5

اختبر نفسك

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يمكن استخدام (Google Workspace) للتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية. ( )

② يوفر مايكروسوفت 365 تطبيقات إنتاجية مثل Word. ( )

③ يُعتبر إكسل (Excel) تطبيقًا للبريد الإلكتروني. ( )

④ يُستخدم تطبيق OneDrive للتخزين السحابي. ( )

⑤ يستحيل مشاركة الملفات الموجودة على OneDrive. ( )

⑥ يساعد تطبيق PowerPoint على إنشاء عرض تقديمي. ( )

⑦ يسهل الوصول إلى OneDrive من أي جهاز. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يُستخدم تطبيق .... لعمل التقارير المدرسية.

(أ) PowerPoint (ب) Word (جـ) Excel (د) Outlook

② لعمل مشاركة للملفات، يجب أولًا .... الملفات على OneDrive.

(أ) رفع (Upload) (ب) حذف (Delete) (جـ) نقل (Move) (د) قص (Cut)

③ يُعتبر .... منصة البريد الإلكتروني.

(أ) Excel (ب) OneDrive (جـ) Outlook (د) Word

④ يساعدك .... على مشاركة عملك مع زملائك.

(أ) Word (ب) PowerPoint (جـ) Excel (د) OneDrive

⑤ يوفِّر .... مجموعة من التطبيقات الإنتاجية مثل مايكروسوفت تيمز.

(أ) Google Chrome (ب) Microsoft 365 (جـ) Outlook (د) Word

⑥ تتمكن من رؤية الملفات بعد حفظها على OneDrive عند فتح تطبيق ....

(أ) أوفيس (ب) الرسام (جـ) اللعب الإلكتروني (د) التواصل الاجتماعي

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(مجلدات – Google Chrome – مستوى الوصول – Facebook – Microsoft 365)

① يمكن تحديد .... المسموح لكل فرد على OneDrive.

② تستطيع الدخول إلى OneDrive من خلال المتصفح ....

③ يمكن رفع ملفات أو .... على منصة OneDrive.

④ يوجد OneDrive على منصة ....

https://t.me/G5_Y5

أسئـــلة الكتـــاب المـــدرسي على المحور الثاني

(مُجاب عنها)

1 المفردات.. اكتب وقارن:

اكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية؛ لتشرح الرابط بينهما، ثم قارن بين جملك وجمل زميلٍ لك.

① المخاطر الجسدية للألعاب الإلكترونية، والمخاطر النفسية للألعاب الإلكترونية.

② الأمن السيبراني، وانتحال الصفة.

③ التخزين السحابي، والتخزين التقليدي.

2 أسئلة المراجعة.. اقرأ وأجب:

① اذكر تقنية واحدة مهمة من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تستخدمها المستكشِفة النشطة في ناشونال جيوجرافيك الآنسة ديدي البيحايدي، لمساعدتها في بحثها. (للاطلاع فقط)

② أعطِ مثالًا واحدًا على كيفية مواجهة مخاطر الألعاب الإلكترونية.

③ اذكر احتياطين يمكنك اتخاذهما لمنع سرقة البيانات.

④ كيف يمكنك حماية نفسك من انتحال الصفة؟

⑤ ما هو "التداول المالي الإلكتروني"؟

⑥ صِف خاصِّية أمان توفِّرها الحوسبة السحابية.

⑦ اذكر ثلاث طُرُق تستطيع فيها استخدام التطبيقات السحابية للوصول إلى المعلومات ومشاركتها.

3 التفكير الناقد.. فكِّر وأجب:

① اشرح كيف يرتبط وضع حدٍّ للعب الألعاب الإلكترونية بصحَّتك عامَّة؟

② كيف جعلت تطبيقات الحوسبة السحابية الحياة اليومية أسهل؟

4 السؤال الرئيسي.. فكِّر وأكمل:

بعد دراسة هذا المحور أعرف أن بإمكاني الوصول إلى البيانات ومشاركتها بمسئولية عبر الإنترنت لأن ....

....

5 نشاط.. ابحث وابتكر وبيِّن:

أنشئ عرضك الخاص عن تطبيق سحابي من اختيارك.

جِد الصور، ولقطات الشاشة، أو ارسم صورًا تتعلق بها. صمِّم ملصقات واكتب التعليقات على الصور، ولقطات الشاشة، والرسوم التوضيحية. ضمِّن عرضك العناصر التالية:

– التطبيق الذي اخترته.

– ثلاث حقائق مهمَّة متعلِّقة بالتطبيق.

– سبب أهمِّيته بالنسبة إليك.

– كيف قد تستخدمه الآن وفي المستقبل.

– سبب احتمال اهتمام الآخرين باستخدامه.

ادعُ زملاءك لمشاهدة العرض الخاص بك.

https://t.me/G5_Y5

اختبارات سلاح التلميذ على المحور الثاني

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

الاختبار الأول

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① لا تشمل حقوق الملكية الفكرية الأعمال الموجودة على شبكة الإنترنت. ( )

② عند اللعب إلكترونيًا يجب احترام الفترات الزمنية. ( )

③ يُفضل أن تتكون كلمة المرور من أرقام وحروف ورموز عشوائية. ( )

④ استخدام المتصفحات الآمنة يعرِّض جهازك لخطر الفيروسات. ( )

⑤ يعتمد المستثمرون في البيئات التقليدية على روبوتات الاستشارة. ( )

⑥ لا يُفضل تسمية المجلدات بأسماء واضحة عند تخزينها سحابيًا. ( )

⑦ يُستخدم OneDrive لكتابة التقارير. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يُستخدم تطبيق .... لإنشاء عرض تقديمي.

(أ) Word (ب) PowerPoint (جـ) Excel (د) Outlook

② حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة والبيانات من الهجمات الإلكترونية يسمى ....

(أ) الاختراق (ب) القرصنة (جـ) الأمن السيبراني (د) الحوسبة السحابية

③ أحد سلبيات الألعاب متعددة اللاعبين على الإنترنت أنها قد تؤدي إلى ....

(أ) معرفة الأصدقاء (ب) تكوين الصداقات (جـ) مخاطر أمنية (د) تطوير مهاراتك

④ تتطلب .... طريقتين على الأقل لتحديد هويتك.

(أ) المصادقة متعددة العوامل (ب) كلمات المرور

(جـ) البصمة (د) التعرف على الوجه

⑤ يفضل استخدام كلمات مرور .... لتأمين أجهزتك.

(أ) سهلة (ب) ضعيفة (جـ) واحدة (د) قوية

⑥ يشير .... إلى الأعمال التي منح مبتكرها الإذن بمشاركتها.

(أ) المشاع الإبداعي (ب) السرقة الفكرية (جـ) القرصنة (د) التصيد الاحتيالي

⑦ يمكن الوصول إلى الحوسبة السحابية وتخزين الملفات عبر الإنترنت من خلال ....

(أ) الواقع المعزز (ب) الخوادم البعيدة (جـ) إنترنت الأشياء (د) الذكاء الاصطناعي

⑧ لا يفضل استخدام .... أثناء اللعب الإلكتروني.

(أ) الفأرة (ب) لوحة المفاتيح (جـ) كاميرا الويب (د) شاشة العرض

https://t.me/G5_Y5

الاختبار الثاني

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يُعتبر Outlook من تطبيقات Microsoft 365. ( )

② تتيح الحوسبة السحابية للمستخدم الوصول إلى البيانات في أي وقت. ( )

③ لا يحق لوالديك الرقابة على استخدامك للإنترنت. ( )

④ يجب اتخاذ إجراءات الأمان لحماية الأجهزة من الخطر. ( )

⑤ لا يجب التحقق من المعلومات التي تجدها عبر الإنترنت. ( )

⑥ تشمل حقوق الطبع والنشر الأعمال المكتوبة والمرئية والمسموعة. ( )

⑦ كلما زاد احتياجك إلى سعة تخزين سحابي يزيد المبلغ الذي ستدفعه. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① جميع الأعمال الموجودة في .... تم الموافقة على استخدامها.

(أ) بنك المعرفة المصري (ب) فيسبوك (جـ) واتساب (د) أنستجرام

② يُعد تطبيق Word من تطبيقات Microsoft 365 ....

(أ) الإنتاجية (ب) الإعلانية (جـ) غير الموثوقة (د) المؤذية

③ تُعتبر الأعمال الإبداعية ملكًا عامًا في مصر إذا كان المؤلف متوفيًا منذ .... عامًا.

(أ) 10 (ب) 30 (جـ) 50 (د) 70

④ مشاركتك المعلومات .... يمكن أن تعرضك للمخاطر الأمنية.

(أ) الشخصية (ب) العامة (جـ) المعروفة (د) غير المهمة

⑤ ينص قانون .... على إلزام الشركات على استخدام معايير صارمة لحماية بياناتهم.

(أ) التنمر (ب) القرصنة

(جـ) حماية البيانات الشخصية (د) حماية حقوق النشر

⑥ يمكن إبلاغ .... عند تعرضك لتهديد سيبراني.

(أ) مزود خدمة الكهرباء (ب) السلطات المختصة

(جـ) منظمة اليونسكو (د) الشركات التجارية

⑦ يسهِّل .... على الشركات تنفيذ الصفقات ويسرعها أينما وجدت في العالم.

(أ) التداول المالي الإلكتروني (ب) الوسطاء الماليين

(جـ) برنامج الرسام (د) الرسم الإلكتروني

⑧ يُعتبر .... من أمثلة الحوسبة السحابية.

(أ) محرك بحث جوجل (ب) سكايب (جـ) زووم (د) ون درايف

https://t.me/G5_Y5

الاختبار الثالث

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يُستخدم OneDrive للتخزين السحابي. ( )

② يُستخدم تطبيق Outlook لإرسال البريد الإلكتروني. ( )

③ عملية تشفير البيانات تعمل على حماية بياناتك من السرقة الإلكترونية. ( )

④ الإفراط في اللَّعِبِ الإلكتروني يعرِّضك لبعض المخاطر. ( )

⑤ يمكن استخدام طريقة المصادقة ببصمة الإصبع لتأكيد هويتك. ( )

⑥ الأفضل أن تغيِّر كلَّ كلمات المرور الخاصَّة بك عند تعرُّضك لاختراق حساب واحد فقط. ( )

⑦ لا تشمل حقوق النشر المواد المرئية. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① خرق البيانات هو وصول أطراف .... للبيانات والمعلومات.

(أ) مصرَّح لهم (ب) غير مصرَّح لهم
(جـ) موثوق بهم (د) معروفين

② يسمح لك برنامج .... بتدوين أفكارك.

(أ) Excel (ب) OneDrive (جـ) Word (د) Outlook

③ يُستخدم .... للتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية.

(أ) Google Chrome (ب) Google Translation
(جـ) Paint (د) Google Workspace

④ السوق الذي يتبادل فيه الشراة والبائعون أسهم الشركات يُعرف بـ ....

(أ) المتجر (ب) المحل (جـ) البورصة (د) المنصة

⑤ تولد مشاعر القلق والاكتئاب من المخاطر .... للألعاب الإلكترونية.

(أ) الجسدية (ب) النفسية (جـ) الأمنية (د) الفيروسات

⑥ يُستخدم برنامج .... الكاميرا الخاصَّة بك لفتح جهازك.

(أ) التشفير (ب) كلمات المرور
(جـ) حماية البيانات (د) التعرُّف على الوجه

⑦ استخدام شبكات الواي فاي .... يعرِّضك لتهديدات البرمجيات الخبيثة.

(أ) المغلقة (ب) المحلية (جـ) غير الآمنة (د) الآمنة

⑧ تطبيقات عبر الإنترنت توفر للمستثمرين التوجيه والخدمات المالية تسمى بـ ....

(أ) الوسطاء الماليين (ب) البورصة (جـ) روبوتات الاستشارة (د) التداول المالي

https://t.me/G5_Y5

الاختبار الرابع

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① توفر الحوسبة السحابية طبقة أمان إضافية للملفات. ( )

② يصعب الوصول إلى الملفات المخزَّنة على Microsoft Teams. ( )

③ يمكن مشاركة المجلدات مع زملائك باستخدام OneDrive. ( )

④ برمجيات التخويف من أمثلة البرمجيات الخبيثة. ( )

⑤ تشجِّع الألعاب الإلكترونية على العمل الجماعي. ( )

⑥ تتكوَّن كلمة المرور القوية من أربعة أرقام فقط. ( )

⑦ وضع خطة شخصية للأمان عبر الإنترنت يساعدك على حماية أجهزتك ومعلوماتك. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يوفر .... بدائل سهلة الاستخدام للمستثمرين، مثل روبوتات الاستشارة.

(أ) الوسطاء الماليون (ب) التداول المالي الإلكتروني

(جـ) برنامج الرسام (د) موقع جوجل

② الاعتماد على خدمات التخزين السحابي يحسِّن .... على أجهزتك.

(أ) مكافحة الفيروسات (ب) القرصنة (جـ) الاتصال بالإنترنت (د) سعة التخزين

③ يجب أولًا تسجيل الدخول إلى .... للوصول لـ OneDrive.

(أ) مايكروسوفت أوفيس (ب) مايكروسوفت تيمز

(جـ) برنامج الرسام (د) برنامج معالج الكلمات

④ تخزين البيانات أو البرامج والوصول إليها عبر الإنترنت يسمى بـ ....

(أ) الحوسبة السحابية (ب) التواصل الاجتماعي (جـ) الرسم الإلكتروني (د) التواصل البريدي

⑤ للوصول إلى مكان التخزين السحابي يتطلب وجود ....

(أ) اتصال ثابت بالإنترنت (ب) فأرة ولوحة مفاتيح

(جـ) برنامج مكافحة الفيروسات (د) برنامج جداول حسابية

⑥ يجب اللعب والدردشة مع .... عبر الإنترنت.

(أ) أشخاص مجهولين (ب) الغرباء (جـ) كل الأشخاص (د) أشخاص تعرفهم

⑦ يعمل .... على حماية معلوماتك؛ حتى لا يستطيع أحد الوصول إليها.

(أ) التشفير (ب) القرصنة (جـ) المعالجة (د) النقل

⑧ التصرف الصحيح للتعامل مع التهديدات السيبرانية هو .... وإبلاغ المعارف فورًا.

(أ) الهدوء (ب) الذعر (جـ) الخوف (د) القلق

https://t.me/G5_Y5

مشروع الفصل الدراسي الأول

1 اقرأ عنوان المشروع بتمعُّن. فكِّر فيما تعلمته في الفصل الدراسي الأول، وكيف سيساعدك ذلك في بحثك وإعداد عرضك التقديمي.

○ **شارك معلومات حول موضوع مهم بالنسبة إلى الشباب المصري.**

ابحث ضمن مجموعة عن معلومات حول أحد الموضوعات التالية:

- تصميم موقع إلكتروني عن مدرستك باستخدام لغة ترميز النصّ التشعُّبي.
- ابتكار فكرة أو رسم رَجل آليّ لخدمة زملائك، أو أفراد آخرين، أو المجتمع.
- التخزين الآمن للملفَّات باستخدام أحد تطبيقات الحوسبة السحابية.

2 **اختر أعضاء فريقك وحدِّد موضوعًا**

مع مَن تعمل؟

- .... • ....

حدِّد الموضوع الذي يهمُّ أعضاء فريقك أكثر من غيره، سواء من القائمة الواردة في النشاط الأول أو من أفكاركم الخاصة. اذكر الموضوع الذي اخترتموه، موضحًا السبب.

• تذكَّر: من المهم الإصغاء إلى آراء الجميع واحترامها. إذا واجهتَ مشكلة في التوصل إلى اتفاق مع أعضاء فريقك، فاطلب المساعدة من معلمك.

3 **آليات التخطيط**

اشرح نقاط قوة كل عضو من أعضاء الفريق، وكيفية توظيفها لإنجاز هذا المشروع.

- ....

ما الأدوات التي ستستخدمها للبحث حول الموضوع الذي اخترته، سواء من أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أو غير ذلك؟

- ....

كيف ستنظِّم معلوماتك؟

- ....

كيف تخطِّط لعرض معلوماتك أمام زملائك في الفصل؟ هل ستستخدم أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، مثل برنامج العروض التقديمية، أو صفحة ويب، أو ملصق؟

- ....

كيف ستستخدم نمط عرضك التقديمي بفعالية؟ فكِّر في المعلومات، والتصميم، والتخطيط، والعناصر الجرافيكية.

https://t.me/G5_Y5

4 اجمع المعلومات حول موضوعك

• ما المصادر التي ستستخدمها لجمع معلوماتك؟

- محرِّكات البحث
- بنك المعرفة المصري (EKB)
- مكتبة مدرستك

• مصادر أخرى: ....

• كيف قد تستخدم تطبيقات السحابة أثناء عملك على المشروع؟

....

....

....

....

5 تنظيم المعلومات

• كيف ستستخدم ما تعلمته في الفصل الدراسي الأول للبحث عن المعلومات وتعديلها وتنظيمها وعرض ما تتوصل إليه؟

• تذكَّر: استغل الملحقات التي تتضمنها المتصفحات المختلفة، ومنها المساعدة على توثيق المصادر.

6 مخطَّطك

• دوِّن مخطَّطك لإنجاز مشروعك. خطِّط لخطواتك. تذكَّر: أضِف تقييم مصادر المعلومات وتوثيقها إلى قائمة خطواتك.

1

2

3

7 منتجك النهائي

• قدِّم نتائج بحثك هنا. لا تنسَ استخدام التوثيقات والحواشي السفلية.

....

....

8 عرض مشروعك أمام زملائك في الفصل

• كيف يمكنك عَرْض العمل؟ ماذا ستقول؟ ما الذي ستتجنَّب فعله؟ كيف يمكنك أن تكون مقنعًا؟

https://t.me/G5_Y5

نماذج المهام الأدائية

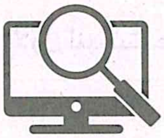
مهمة أدائية 1

مهارات البحث الرقمي

وصف المهمة

• ارسم دائرة على الصور التي تناسب العبارات الآتية:

① من أدوات التحرير الرقمي، ويُستخدم في معالجة النصوص ....



نسخ

② تساعد الأشخاص على البحث في مواقع الإنترنت بناءً على الكلمات والعبارات الرئيسة ....

نسخ

Bing Google

③ يمكنك البحث عن المعلومات من مصادر إلكترونية مختلفة مرتبة من خلال ....

نسخ

Egyptian Knowledge Bank
بنك المعرفة المصري

الحل

①

نسخ

②
Bing Google

③
Egyptian Knowledge Bank
بنك المعرفة المصري

https://t.me/G5_Y5

مهمة أدائية 2

التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي وتقييم التكنولوجيا المتطورة

وصف المهمة

• اقرأ كلًّا مما يلي، وحدِّد أيًّا من المصطلحات يناسب الجمل الآتية:

(الواقع المعزز - الواقع الافتراضي - الذكاء الاصطناعي - التكنولوجيا المتطورة - التكنولوجيا المساعدة)

① يهتم بإنشاء أنظمة تعتمد على المعلومات وتكنولوجياتها بحيث تتمكن من تنفيذ المهام بطريقة شبيهة بذكاء البشر. (   )

② يرتدي المستخدمون سماعات رأس خاصة به لرؤية بيئة افتراضية. (   )

③ أحدث إصدار من الخدمات أو المنتجات وأكثرها تقدمًا. (   )

④ يحسِّن تعلُّم التلاميذ وتفاعلهم، ومدة تذكرهم ما تعلموه، كما يساعدهم على تذكر المفاهيم الصعبة، ويُوسِّع فرصهم التعليمية. (   )

⑤ تساعد الأشخاص ذوي الهمم، مثل برمجيات تكبير الشاشة. (   )

الحل

① الذكاء الاصطناعي ② الواقع الافتراضي ③ التكنولوجيا المتطورة

④ الواقع المعزز ⑤ التكنولوجيا المساعدة

مهمة أدائية 3

تطبيقات الحوسبة السحابية

وصف المهمة

• رتِّب الخطوات الآتية لحفظ ملف في OneDrive.

① اختر "أدخل اسم الملف"، واكتب اسمه.

② تتمكن بعد ذلك من رؤية ملفك في OneDrive المرة المُقبلة التي تفتح فيها تطبيق أوفيس.

③ اختر "ملف"، ثم "حفظ نسخة"، ثم OneDrive شخصي أو شركة.

④ اختر "حفظ".

الحل الترتيب: (3) (1) (4) (2)

https://t.me/G5_Y5

مهمة أدائية 4

أجهزة شبكات الكمبيوتر

وصف المهمة

• قم بتوصيل الكلمات المناسبة من العمود (أ) بما يناسبها من العبارات في العمود (ب):

(أ)	(ب)
① الشبكات السلكية	(أ) يتم ربطها بدون أسلاك
② المحولات	(ب) جهاز يصل شبكة محلية (LAN) بالإنترنت
③ المودم	(جـ) تستخدم الأسلاك والكابلات التي يتم توصيلها بمنافذ الأجهزة Ports
④ الشبكات اللاسلكية	(د) يمكنها إرسال بيانات إلى جهاز معين عبر شبكة

الحل ① مع (جـ) ② مع (د) ③ مع (ب) ④ مع (أ)

مهمة أدائية 5

أنظمة التشغيل والأجهزة المساعدة

وصف المهمة

• صِل الصورة بالكلمة المناسبة:

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

(أ) الذاكرة (ب) محرك القرص (جـ) الطابعة

(د) الأجهزة المساعدة (هـ) نظام التشغيل ويندوز (و) أجهزة "آبل"

الحل ① مع (د) ② مع (جـ) ③ مع (و)

④ مع (ب) ⑤ مع (أ) ⑥ مع (هـ)

https://t.me/G5_Y5

المراجعة العامة

تشمل:

1. مراجعة واختبارات من المحافظات على منهج شهر أكتوبر.
2. مراجعة واختبارات من المحافظات على منهج شهر نوفمبر.
3. أهم المفاهيم والمصطلحات.
4. اختبارات سلاح التلميذ والإدارات التعليمية على الفصل الدراسي الأول.

مراجعة على منهج شهر أكتوبر

الشـــبكـــات

تعريفها	أنواعها	مكوناتها
مجموعات من الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معًا لأهداف مشتركة.	• شبكات سلكية • شبكات لا سلكية	• المودم • الراوتر • المحول

بعض أنواع التكنولوجيا الحديثة

① الواقع الافتراضي

هو بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد، تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل معه.

② الواقع المعزز

يعرض نموذجًا ثلاثي الأبعاد لما يشبه العالم الحقيقي.

③ الذكاء الاصطناعي

قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلُّم والاستنتاج، يُستخدم لفتح الهواتف بواسطة نظام التعرُّف على الأوجه.

	التكنولوجيا المتطورة	التكنولوجيا المساعدة
التعريف	هي أحدث إصدار من الخدمات أو المنتَجات وأكثرها تقدُّمًا.	تكنولوجيا تساعد الأشخاص ذوي الهمم.
الأمثلة	- الذكاء الاصطناعي - الواقع المُعزَّز - الواقع الافتراضي	- برمجيات تكبير الشاشة - آلة المسح والقراءة لضعاف البصر - القفَّازات الذكيَّة

https://t.me/G5_Y5

أدوات التحرير الرقمي

قص Cut	نسخ Copy	لصق Paste
Ctrl + X	Ctrl + C	Ctrl + V

أدوات البحث الرقمي

1 محركات البحث
- سهلة الاستخدام وسريعة جدًا.
- مثل: محرك البحث Google

2 قواعد البيانات
- مجموعة من البيانات المخزنة على نظام كمبيوتر.
- مثل: بنك المعرفة المصري

3 فهارس المكتبات
- قاعدة بيانات تضم كل عناصر المكتبة.
- مثل: فهرس مكتبة الإسكندرية

نظام التشغيل

- هو البرنامج الذي يتحكَّم بوظائف الكمبيوتر.
- يمكِّن المُستخدِم من التواصل مع الكمبيوتر بسهولة.
- يتحكم بالأجهزة المساعدة، مثل: قارئات الشاشة.

أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة	أنظمة تشغيل أجهزة الكمبيوتر
Android النظام الأكثر شيوعًا ومفتوح المصدر.	**Microsoft Windows** يعمل على غالبية أجهزة الكمبيوتر.
Apple iOS مغلق المصدر.	**macOS** يعمل على أجهزة كمبيوتر آبل.

أنظمة التشغيل المتطورة

1. نظام تشغيل الروبوت (ROS)
2. نظام تشغيل السيارات ذاتية القيادة

https://t.me/G5_Y5

اختبارات من المحافظات على شهر أكتوبر

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

1 محافظة الجيزة

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يمكنك استخدام فهرس مكتبة الإسكندرية من خلال موقع المكتبة على شبكة الإنترنت. (   )

② يُعتبر Microsoft Windows لغة برمجة قياسية تُستخدم في إنشاء صفحات الويب. (   )

③ ترتبط تجربة المستخدم بتطوير المنتجات والخدمات. (   )

④ تُستخدم الشبكات السلكية الواي فاي (Wi-Fi) للربط بين الأجهزة المختلفة. (   )

⑤ لا يمكن لذوي الهمم استخدام تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي. (   )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يُعد نظام أندرويد Android برنامجًا ....

(أ) مفتوح المصدر (ب) مغلق المصدر (جـ) مجهول المصدر (د) لا شيء مما سبق

② .... عبارة عن مجموعة من المعلومات تخزن عادة في نظام كمبيوتر.

(أ) الكتب الورقية (ب) قواعد البيانات (جـ) محركات البحث (د) أدوات البحث الرقمي

③ يقوم .... بتأدية مهام معقدة تحاكي العنصر البشري في التفكير والأداء.

(أ) الذكاء الاصطناعي (ب) المحولات (جـ) البصمة الرقمية (د) الشبكات السلكية

④ تساعد .... على إرسال البيانات إلى جهاز معين عبر الشبكة بسهولة ويُسر.

(أ) Wi-Fi (ب) Mouse (جـ) Switches (د) Ports

⑤ يتم ارتداء سماعات الرأس للتعامل مع تقنية ....

(أ) الواقع الافتراضي (ب) البصمة الرقمية (جـ) القرصنة (د) الماسح الضوئي

2 محافظة الغربية

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تعمل التكنولوجيا المساعدة على تحسين حياة الأشخاص ذوي الهمم. (   )

② اختصار مزود خدمة الإنترنت هو ISP. (   )

③ يتم توصيل الشبكات اللاسلكية بواسطة كابلات. (   )

④ يُستخدم نظام التشغيل Android على معظم أجهزة الكمبيوتر. (   )

⑤ البرنامج الذي يتحكم بوظائف الكمبيوتر ومكوناته يُعرف بنظام التشغيل. (   )

https://t.me/G5_Y5

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① .... يجمع بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي.

(أ) الواقع المعزز (ب) البصمة الرقمية (جـ) الراوتر (د) البلوتوث

② تُستخدم تكنولوجيا .... في فتح الهاتف بواسطة نظام التعرُّف على الوجه.

(أ) البلوتوث (ب) الواقع الافتراضي (جـ) الذكاء الاصطناعي (د) الراوتر

③ يُستخدم .... لتحويل الإشارة المستقبلة من مزوِّد الخدمة ISP إلى إشارة رقمية.

(أ) المحولات (ب) Wi-Fi (جـ) المودم (د) المنافذ

④ يُعتبر .... من أمثلة قواعد البيانات العامة والموثوقة.

(أ) بنك المعرفة المصري (ب) فيسبوك (جـ) يوتيوب (د) واتساب

⑤ يعمل نظام التشغيل .... على أغلب أجهزة الكمبيوتر.

(أ) iOS (ب) Android (جـ) Windows (د) ROS

3 محافظة الشرقية

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يمكنك استخدام الكلمات المفتاحية في البحث داخل قاعدة البيانات. ( )

② بنك المعرفة المصرى EKB مثال لقاعدة بيانات عامة. ( )

③ البرامج مغلقة المصدر يمكن لأي شخص رؤية الكود الخاص بها وتعديله. ( )

④ تقسم تجربة المستخدم إلى مجالات مختلفة قد تكون إيجابية أو سلبية. ( )

⑤ يمكن للتكنولوجيا المستقبلية تحسين الحياة اليومية. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① تساعد تقنية .... على تقليد الأصوات من خلال إمدادها بنبرة صوت الإنسان الطبيعي.

(أ) الذكاء الاصطناعي (ب) السماعات (جـ) البلوتوث (د) التكنولوجيا المساعدة

② تجمع تكنولوجيا الواقع المعزز بين العالم الحقيقي و ....

(أ) الراوتر (ب) الواقع الافتراضي (جـ) البلوتوث (د) البصمة الرقمية

③ تساعد .... على البحث عبر مواقع الإنترنت بناءً على الكلمات التي تدخلها.

(أ) قواعد البيانات (ب) أدوات التحرير الرقمي (جـ) محركات البحث (د) فهارس المكتبات

④ .... هي لغة البرمجة القياسية المستخدمة في إنشاء صفحات الويب.

(أ) Android (ب) Windows (جـ) HTML (د) Word

⑤ .... هو البرنامج الذي يتحكم بوظائف الكمبيوتر ويقوم بإدارته.

(أ) لغات البرمجة (ب) قواعد البيانات (جـ) نظام التشغيل (د) لغة الترميز

https://t.me/G5_Y5

مراجعة على منهج شهر نوفمبر

لغة ترميز النص التشعبي (HTML)

- يستخدمها المبرمجون لإنشاء صفحات الويب.
- تتميز بسهولة تعلمها وتعديلها واستخدامها.
- ملائمة لكل صفحات الويب الكبرى.
- تسمح للمبتكرين بإضافة عناصر إلى صفحاتهم الخاصة.

وسوم لغة HTML

- تتكون الوسوم من ثلاثة أجزاء رئيسية:

① وسم البداية (Opening Tag) ② المحتوى النصي (Content)

③ وسم النهاية (Closing Tag)

بعض وسوم لغة HTML ووظيفة كلٍّ منها

الوسم	الوظيفة
...	أكبر عنوان
...	أصغر عنوان
...	إضافة فقرة
<i> ... </i>	جعل الخط مائلًا
 ... 	جعل الخط عريضًا
 ... 	تغيير لون الخط وحجمه
<img>	لإضافة صورة داخل صفحة الويب
<a> ... 	لعمل رابط لموقع ما

https://t.me/G5_Y5

الألعاب الإلكترونية

- هي ألعاب توجد على الأجهزة الإلكترونية، ويمكن مشاركة لعبها مع الأصدقاء عبر الإنترنت.

مميزاتها

① تعزِّز التفكير الناقد والإبداعي.
② تشجع على العمل الجماعي.
③ مُسلِّية.

مخاطرها

① مخاطر جسدية، مثل: إجهاد العين والصداع.
② مخاطر نفسية، مثل: القلق والاكتئاب والعدوانية.
③ مخاطر أمنية، مثل: التعرض لسرقة البيانات.

طرق حماية الأجهزة الرقمية من السرقة

1. كلمات المرور
2. المصادقة متعدِّدة العوامل
3. المصادقة ببصمة الأصبع
4. التشفير الكامل
5. التعرُّف على الوجه

الأمن السيبراني

- هو حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة والبيانات من الهجمات الإلكترونية.

بعض احتياطات الأمان على الإنترنت

- استخدام متصفحات الإنترنت الآمنة، وبرامج الحماية من الفيروسات.
- استخدام كلمات مرور قوية.
- عدم مشاركة المعلومات الشخصية.
- التحقق من المعلومات الموجودة على الإنترنت.

أنواع التهديدات السيبرانية

① البرمجيات الخبيثة، مثل برمجية التخويف.
② انتحال الصفة، مثل إنشاء حساب شخصي مزيف.

https://t.me/G5_Y5

اختبارات من المحافظات على شهر نوفمبر

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

1 محافظة البحيـرة

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① بإمكانك الحد من المخاطر التي تواجهها باللعب والدردشة مع أشخاص تعرفهم وتثق بهم. ( )

② إذا واجهتك مشكلة في الألعاب الإلكترونية عليك اللجوء لوالديك. ( )

③ الإفراط في استخدام الألعاب الإلكترونية قد يسبب مشكلات في الظهر. ( )

④ يجب التأكد من أن المواقع التي تتردد عليها حقيقية وآمنة ومناسبة لعمرك. ( )

⑤ من عيوب الألعاب الإلكترونية أنها تساعد على تعزيز التفكير الناقد والإبداعي. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① من المخاطر الجسدية للإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية ....

(أ) سرقة حسابك (ب) إجهاد العينين (جـ) الاكتئاب (د) إضاعة الوقت

② .... هذا النوع من المصادقة سيجري مسحًا لإصبعك كطريقة لتأكيد هويتك.

(أ) كلمات المرور (ب) المصادقة ببصمة الإصبع (جـ) التعرف على الوجه (د) التشفير الكامل

③ .... هو حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة والبيانات من الهجمات الإلكترونية.

(أ) الأمن السيبراني (ب) الألعاب الإلكترونية (جـ) البرمجيات الخبيثة (د) انتحال الصفة

④ لتفادي التهديدات السيبرانية احرص على تحديث ....

(أ) إعدادات الأمان الخاصة بك (ب) الفيروسات

(جـ) البرمجيات الخبيثة (د) الاتصالات

⑤ احرص دائمًا على تصفح المواقع المخصصة لـ ....

(أ) الإعلانات (ب) الألعاب (جـ) عمرك (د) الرسائل

2 محافظة بورسعيد

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① مجتمعات الألعاب الإلكترونية الكبيرة تفيض بالمتنمرين السيبرانيين. ( )

② كلمات المرور تتكون من ثمانية حروف على الأقل وأرقام ورموز عشوائية أو أكثر هي الأكثر أمانًا. ( )

③ يُعتبر من المخاطر الجسدية للإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية القلق والاكتئاب. ( )

④ تتكون وسوم لغة ترميز النص التشعبي من ثلاثة أجزاء. ( )

⑤ قانون حماية البيانات الشخصية يُلزم الشركات أن تستخدم أسسًا ومعايير أمنية صارمة. ( )

https://t.me/G5_Y5

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① .... هي لغة البرمجة القياسية المستخدمة فى إنشاء صفحات الويب.

(أ) Microsoft Windows (ب) Word (جـ) Android (د) HTML

② في التعرُّف على الوجه يجب استخدام .... المستخدم دون سواه لفتح جهازه أو التطبيقات الموجودة فيه.

(أ) وجه (ب) أصبع (جـ) كلمة مرور (د) صوت

③ تُولِّد بعض الألعاب الإلكترونية مشاعر العدوانية لدى البعض، وهذه من المخاطر ....

(أ) الجسدية (ب) الأمنية (جـ) النفسية (د) البيئية

④ يُستخدم الوسم .... لإنشاء فقرة.

(أ) <p> (ب) <h1> (جـ) <i> (د) <strong>

⑤ تتطلب .... طريقتين على الأقل لتحديد هويتك.

(أ) كلمات المرور (ب) التشفير الكامل

(جـ) المصادقة ببصمة الإصبع (د) المصادقة متعددة العوامل

3 محافظة بني سويف

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① فى صفحة الويب لإنشاء فقرة نستخدم وسم <font size = "1">. ( )

② مجتمعات الألعاب الإلكترونية الكبيرة تفيض بالمتنمرين السيبرانيين. ( )

③ إذا تعرَّضت بياناتك للخطر يجب إخبار أحد والديك أو شخص بالغ موثوق به. ( )

④ يؤدي استخدام شبكات الواي فاي غير الآمنة إلى تعرُّضك للبرمجيات الخبيثة. ( )

⑤ تتطلب المصادقة متعددة العوامل طريقة واحدة فقط لتحديد هويتك. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يستخدم المبرمجون لغة ترميز النص التشعبي .... لإنشاء صفحات الويب.

(أ) Automative (ب) Apple iOS (جـ) macOS (د) HTML

② من المخاطر الأمنية للألعاب الإلكترونية ....

(أ) إجهاد في العيون (ب) القلق والاكتئاب

(جـ) زيادة الوزن (د) تسريب المعلومات الشخصية

③ يؤدي استخدام الشبكات .... إلى تعريضك لتهديدات البرمجيات الخبيثة.

(أ) المغلقة (ب) غير الآمنة (جـ) المحمية (د) الآمنة

④ المصادقة بـ .... تُجري مسحًا لإصبعك لتأكيد هويتك.

(أ) بصمة الأصبع (ب) التشفير الكامل (جـ) كلمة المرور (د) التعرُّف على الوجه

⑤ يُعتبر الصداع وإرهاق العين من المخاطر .... للعب الإلكتروني.

(أ) الجسدية (ب) العدوانية (جـ) النفسية (د) الأمنية

https://t.me/G5_Y5

أهم المفاهيم والمصطلحات

المصطلح	التعريف
الشبكات	هي مجموعات من الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معًا لأهداف مشتركة.
الشبكات السلكية (Wired Networks)	تستخدم الأسلاك والكابلات التي يتم توصيلها بفتحات في الأجهزة تُسمَّى المنافذ (Ports).
الشبكات اللاسلكيَّة (Wireless Networks)	تُستخدَم لتوصيل الأجهزة عن طريق الواي فاي (Wi-Fi)؛ أو من دون أسلاك أو كابلات.
المُودِم Modem	جهاز يصل شبكة محلِّية (LAN) بالإنترنت، يحوِّل الإشارة من مزوِّد الخدمة (ISP) إلى إشارة رقمية يمكن للأجهزة تلقِّيها والتعرُّف إليها.
المحوِّلات Switches	أجهزة ذكية تقوم بربط أجهزة الشبكة سلكيًا، ويمكنها إرسال بيانات إلى جهاز معيَّن عبر شبكة، وذلك يساعد على تيسير التواصل وإسراعه.
الذكاء الاصطناعي (Artificial Intelligence - AI)	– مصطلح شامل لتطبيقات كمبيوترية تؤدِّي مهامَّ معقَّدة تحاكي بها تفكير العنصر البشري وأدائه. – قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلُّم والاستنتاج، ومن أمثلته: نظام التعرُّف على الأوجه.
الواقع المُعزَّز (Augmented Reality - AR)	يجمع بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي، بإضافة صور باستخدام الكمبيوتر بواسطة كاميرا الهاتف الذكي لعرض نموذج ثلاثي الأبعاد.
الواقع الافتراضي (Virtual Reality - VR)	بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد، تسمح للمُستخدِمين باستكشاف محيطهم والتفاعُل معه وكأنَّه حقيقة باستخدام سماعات رأس الواقع الافتراضي.
التكنولوجيا المتطوِّرة	– أحدث إصدار من الخدمات أو المنتجات وأكثرها تقدُّمًا. – من أمثلتها: الذكاء الاصطناعي والواقع المعزز والواقع الافتراضي.
التكنولوجيا المساعدة	– تكنولوجيا تساعد الأشخاص ذوي الهمم في أداء المهامِّ. – من أمثلتها: برمجيات تكبير الشاشة، وآلة المسح والقراءة، والقفازات الذكية.
القفازات الذكية	تمكِّن الأشخاص الصم من ترجمة إشاراتهم إلى مُخرج نصي أو منطوق.
قواعد البيانات (Databases)	عبارة عن مجموعة من المعلومات، تخزَّن عادةً في نظام كمبيوتر.

https://t.me/G5_Y5

المصطلح	التعريف
محرِّكات البحث (Search Engines)	تساعد الأشخاص على البحث في مواقع الإنترنت، سهلة الاستخدام وسريعة.
فهارس المكتبات (Library Catalogs)	هو قاعدة بيانات، تضمُّ كلَّ المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة.
نظام التشغيل (Operating System)	هو البرنامج الذي يتحكَّم بوظائف الكمبيوتر، مثل الذاكرة ومحرِّكات الأقراص والطابعات والأجهزة الأخرى.
لغة ترميز النصّ التشعُّبي HTML	– هي لغة البرمجة القياسية المستخدمة في إنشاء صفحات الويب، وتصف هيئة صفحة الويب. – يسهل تعديلها، وهي ملائمة لكل متصفحات الويب الكبرى.
الألعاب الإلكترونية	هي ألعاب توجد على الأجهزة الإلكترونية، ويمكن مشاركة لعبها مع الأصدقاء عبر الإنترنت.
المصادقة متعدِّدة العوامل MFA	تتطلَّب طريقتين على الأقلِّ لتحديد هويَّتك، وذلك من خلال كلمات المرور، وأرقام التعريف الشخصية، ورموز الأمان أو الأسئلة الشخصية.
المصادقة ببصمة الأصبع	إجراء مسح لإصبعك، كطريقة لتأكيد هويَّتك.
التعرُّف على الوجه	برنامج يُجري مسحًا لوجهك باستخدام الكاميرا الخاصَّة بك، وبذلك سيسمح وجهك دون سواه بفتح جهازك أو التطبيقات الموجودة فيه.
التشفير الكامل	يعمل على حماية معلوماتك؛ لكي تستطيع أنت فقط الوصول إليها على جهازك، شرط تعيين كلمة المرور الخاصَّة بك.
الأمن السيبراني	هو حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة والبيانات من الهجمات الإلكترونية.
المشاع الإبداعي	يشير إلى الأعمال التي منح مبتكرها الإذن بمشاركتها.
البورصة	سوق يتبادل فيها الشراة والبائعون وحدات من أسهم الشركة.
التداول المالي الإلكتروني	عملية بيع وشراء الأسهم عبر الإنترنت؛ حيث تمكِّن المستثمرين من تنفيذ الصفقات من خلال المواقع الإلكترونية أو التطبيقات وتوفر لهم الاستعانة بروبوتات الاستشارة.
الحوسبة السحابية (Cloud Computing)	تقنية متوافرة عند الطلب، تتيح تخزين البيانات والبرامج والوصول إليها من خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت.

https://t.me/G5_Y5

اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الدراسي الأول

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

الاختبار الأول

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تولِّد بعض الألعاب الإلكترونية مشاعر العدوانية نتيجة احتوائها على مشاهد عنف. ( )

② مشاركة المعلومات يمكن أن تؤدي إلى القرصنة والتنمُّر. ( )

③ يسمح المحول للأجهزة السلكية بالاتصال بشبكة. ( )

④ الواقع الافتراضي هو بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم. ( )

⑤ أحدثت التكنولوجيا المتطورة تغييرات كثيرة في الحياة. ( )

⑥ يتبادل البائعون والمشترون وحدات من أسهم الشركات في البورصة. ( )

⑦ يُعتبر فهرس مكتبة الإسكندرية مثالًا على قاعدة بيانات. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① تُستخدم منصة .... لحفظ الملفات ومشاركتها عبر الإنترنت.

(أ) Outlook (ب) OneDrive (جـ) Word (د) Facebook

② لإنشاء كلمة مرور قوية يجب أن تتكون من ....

(أ) حروف فقط (ب) أرقام فقط

(جـ) 5 حروف (د) حروف وأرقام ورموز عشوائية

③ تحجب سماعات رأس .... المستخدمين عن الحياة الواقعية.

(أ) الواقع الافتراضي (ب) الواقع المعزز (جـ) الذكاء الاصطناعي (د) التواصل البديل

④ تتكون وسوم لغة ترميز النص التشعبي من .... أجزاء رئيسية.

(أ) أربعة (ب) خمسة (جـ) ثلاثة (د) سبعة

⑤ يُعتبر .... من أمثلة الحوسبة السحابية.

(أ) جوجل درايف (ب) فيسبوك (جـ) واتساب (د) يوتيوب

⑥ البرنامج الذي يتحكم بوظائف الكمبيوتر هو ....

(أ) العروض التقديمية (ب) نظام التشغيل (جـ) معالج الكلمات (د) الرسام

⑦ تشمل حقوق النشر المواد ....

(أ) المكتوبة فقط (ب) السمعية فقط

(جـ) المكتوبة والمرئية والسمعية (د) المرئية فقط

⑧ استخدام متصفحات الإنترنت الآمنة من احتياطات ....

(أ) الأمن السيبراني (ب) الهجمات الإلكترونية (جـ) التصيد الاحتيالي (د) الهجمات السيبرانية

https://t.me/G5_Y5

الاختبار الثاني

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يُعتبر OneDrive من أمثلة مزودي خدمة الحوسبة السحابية. ( )

② تُعتبر الأعمال ملكًا عامًا في مصر إذا كان المؤلف متوفًى منذ 30 عامًا. ( )

③ يُستخدم وسم <strong> لجعل الخط مائلًا. ( )

④ يفضل أن تتواصل مع كل الأشخاص على الإنترنت حتى مع من لا تعرفهم. ( )

⑤ تستخدم الشبكات اللاسلكية الأسلاك والكابلات للتوصيل. ( )

⑥ يُعتبر مايكروسوفت تيمز من التطبيقات الإنتاجية لمنصة مايكروسوفت 365. ( )

⑦ تتطلب المصادقة متعددة العوامل ثلاث طرق على الأقل لتحديد الهوية. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يُستخدم .... لرؤية الأشكال الهندسية وكأنها حقيقة.

(أ) الواقع المعزز (ب) الرسام (جـ) معالج الكلمات (د) الذكاء الاصطناعي

② تساعدنا الألعاب الإلكترونية مع الالتزام بالفترات الزمنية على ....

(أ) الكسل (ب) القلق (جـ) التعب (د) العمل الجماعي

③ تصف .... كيفية استخدام الأشخاص المنتَج والتفاعل معه.

(أ) تجربة المستخدم (ب) تطبيقات المستخدم (جـ) البيانات الشخصية (د) دائرة الأصدقاء

④ لا يُعتبر .... من أنشطة الحياة الواقعية.

(أ) القيام بتمارين رياضية (ب) اللعب إلكترونيًا

(جـ) إنجاز الواجبات المدرسية (د) لقاء الأصدقاء

⑤ يُعتبر بنك المعرفة المصري مثالًا لـ ....

(أ) قاعدة بيانات (ب) محرك بحث

(جـ) محرك بحث متخصص (د) مقال رقمي

⑥ يُعبِّر وسم <h6> في لغة HTML عن ....

(أ) أصغر عنوان (ب) عنوان فرعي (جـ) خط عريض (د) أكبر عنوان

⑦ تطبيقات تؤدي مهام تحاكي بها تفكير العنصر البشري وأداءه هي ....

(أ) قواعد البيانات (ب) فهارس المكتبات

(جـ) تطبيقات الذكاء الاصطناعي (د) القفازات الذكية

⑧ نظام التشغيل الشائع استخدامه على أجهزة الكمبيوتر هو ....

(أ) ويندوز (ب) ماك أوإس (جـ) أندرويد (د) لينكس

https://t.me/G5_Y5

الاختبار الثالث

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① لغات البرمجة مفتوحة المصدر تمكِّن أي شخص من تعديل الكود. ( )

② يمكن الاستعانة بوسيط مالي أثناء الاستثمار في البيئات التقليدية. ( )

③ يمكن فتح الهاتف المحمول باستخدام تقنية الواقع المعزز. ( )

④ يجب الحرص على عدم حلول الألعاب الإلكترونية محل أنشطة الواقع. ( )

⑤ لا يمكن استخدام بصمة الأصبع لتأكيد الهوية. ( )

⑥ المودم هو جهاز يصل شبكة محلية (LAN) بالإنترنت. ( )

⑦ يُعتبر Outlook تطبيقًا للبريد الإلكتروني. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① من احتياطات الأمان على الإنترنت استخدام برامج ....

(أ) معالجة النصوص (ب) التصوير
(جـ) الحماية من الفيروسات (د) تعديل الصور

② يُستخدم الوسم .... لإدراج صورة في صفحة ويب.

(أ) <strong> (ب) <img> (جـ) <b> (د) <i>

③ تُعتبر .... أداة من أدوات البحث الرقمي.

(أ) محركات البحث (ب) البرامج التعليمية (جـ) الكتب المطبوعة (د) المقالات الورقية

④ تظاهُر المجرمين السيبرانيين بأنهم شخصيات مشهورة يسمى ....

(أ) برمجيات خبيثة (ب) مصادقة متعددة العوامل
(جـ) تصيدًا احتياليًّا (د) انتحال صفة

⑤ احذر تنزيل محتوى أيِّ رابط؛ لأنه قد يتضمَّن ....

(أ) مكافأة (ب) أخبارًا سعيدة (جـ) برمجيات خبيثة (د) نتائج بحث

⑥ تمكِّن .... المستخدمين من الوصول لبياناتهم في الحوسبة السحابية.

(أ) الشبكة المحلية LAN (ب) الخوادم
(جـ) الموزِّعات (د) المحوِّلات

⑦ يستخدم المبرمجون لغة البرمجة .... لإنشاء صفحات الويب.

(أ) HTML (ب) HSML (جـ) HTLM (د) HTTM

⑧ أصبحت منصات .... أمرًا شائعًا مع انتشار الإنترنت.

(أ) المجلات الورقية (ب) التداول المالي الإلكتروني
(جـ) الرسم الورقي (د) الكتب الورقية

https://t.me/G5_Y5

الاختبار الرابع

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يحتاج الدخول للواقع الافتراضي إلى استخدام سماعات رأس الواقع الافتراضي. ( )

② تبدأ وسوم لغة ترميز النص التشعبي بوسم البداية (Opening Tag). ( )

③ يمكن للذكاء الاصطناعي كتابة مقال عن موضوع ما. ( )

④ تتميز لغة ترميز النص التشعبي بسهولة تعلمها. ( )

⑤ يُعتبر الذكاء الاصطناعي من التكنولوجيا المتطورة. ( )

⑥ كلما زادت حاجاتك إلى سعة التخزين السحابي زاد مبلغ الرسوم الذي ستدفعه. ( )

⑦ يُعتبر نظام التشغيل Apple iOS نظامًا مفتوح المصدر. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يُستخدم وسم .... لكتابة أكبر عنوان في صفحة الويب.

(أ) <h1> (ب) <img> (جـ) <strong> (د) <u>

② وجود رسوم مقابل سعة التخزين من .... الحوسبة السحابية.

(أ) إيجابيات (ب) سلبيات (جـ) مميزات (د) أمان

③ توتر علاقات الفرد مع أسرته وأصدقائه تُعتبر مخاطر ....

(أ) أمنية (ب) جسدية (جـ) سيبرانية (د) نفسية

④ يُعتبر .... أداة من أدوات التحرير الرقمي المفيدة.

(أ) محرك البحث (ب) فهرس المكتبة

(جـ) النسخ (د) بنك المعرفة المصري

⑤ تُستخدم منصة .... للتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية.

(أ) فيسبوك (ب) يوتيوب

(جـ) مايكروسوفت 365 (د) جوجل كروم

⑥ التشفير يعمل على حماية معلوماتك ويشترط الوصول إليها تعيين .... الخاصة بك.

(أ) كلمة المرور (ب) الصورة الشخصية

(جـ) رقم الهاتف (د) العنوان

⑦ لا تشارك .... على الإنترنت.

(أ) الآراء (ب) الحقائق

(جـ) المعلومات العامة (د) المعلومات الشخصية

⑧ يحتوي بنك المعرفة على مصادر ....

(أ) موثوقة (ب) غير موثوقة (جـ) مسروقة (د) غير صحيحة

https://t.me/G5_Y5

الاختبار الخامس

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

① يُستخدم أكبر عنوان في الجزء العلوي من صفحة الويب لجذب الانتباه. ( )

② الأمن السيبراني هو الهجمات الإلكترونية على الأجهزة والبيانات. ( )

③ يمكنك تخزين معلوماتك وصورك الرقمية على الحوسبة السحابية. ( )

④ تقرأ متصفحات الويب المستندات المكتوبة بلغة HTML. ( )

⑤ يعتمد المستثمرون في البيئات التقليدية على روبوتات الاستشارة. ( )

⑥ المشاع الإبداعي يشير إلى الأعمال التي منح مبتكرها الإذن بمشاركتها. ( )

⑦ تسمى لغة الآلة بالنظام الثنائي. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

① يمكن توصيل الشبكات اللاسلكية باستخدام ....

(أ) كابلات (ب) Wi-Fi

(جـ) معدات خاصة (د) ملفات رقمية

② تتعرض أجهزتك وبياناتك للهجمات الإلكترونية عند تركها دون ....

(أ) بريد إلكتروني (ب) كلمة مرور (جـ) رقم هاتف (د) متصفح إنترنت

③ وصول أطراف غير مصرَّح لهم للبيانات والمعلومات السرِّية يسمى .... البيانات.

(أ) خرق (ب) مشاركة (جـ) حذف (د) تعديل

④ يُعد .... من المخاطر النفسية للألعاب الإلكترونية.

(أ) التنمر (ب) إجهاد العين (جـ) الصداع (د) انحناء الظهر

⑤ قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلُّم تسمى بـ..................

(أ) الذكاء الاصطناعي (ب) الواقع المعزز

(جـ) الواقع الافتراضي (د) برنامج الرسائل

⑥ تُعتبر وسائل المساعدة السمعية من ....

(أ) التكنولوجيا المساعدة (ب) البرامج القديمة

(جـ) المواقع الإلكترونية (د) الأجهزة المحمولة

⑦ عند البحث في أي قاعدة بيانات يفضل استخدام البحث بالكلمات ....

(أ) القديمة (ب) المفتاحية (جـ) المبهمة (د) المضرة

⑧ تتطلب .... طريقتين على الأقل لتحديد هويتك.

(أ) المصادقة ببصمة الإصبع (ب) المصادقة متعددة العوامل

(جـ) كلمات المرور (د) عملية تشفير الجهاز

https://t.me/G5_Y5

اختبارات الإدارات التعليمية على الفصل الدراسي الأول

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

1 محافظة القاهرة - إدارة عين شمس التعليمية

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① محركات البحث تساعد الأشخاص على البحث في مواقع الإنترنت. ( )

② المشاع الإبداعي هو الأعمال التي مُنح مبتكرها الإذن بمشاركتها. ( )

③ بنك المعرفة المصري (EKB) مثال لـ "قاعدة بيانات خاصة". ( )

④ تُعتبر البرمجيات الخبيثة من أخطر التهديدات السيبرانية. ( )

⑤ إذا واجهتك مخاطر في الألعاب الإلكترونية عليك أن تلجأ إلى والديك. ( )

⑥ نظام التشغيل Apple iOS هو برنامج " مفتوح المصدر". ( )

⑦ من سلبيات استخدام الحوسبة السحابية توفير نسخ احتياطية لملفاتك. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① من أهداف التكنولوجيا .... تلبية احتياجات ذوي الهمم.

(أ) المساعدة (ب) التقليدية (جـ) البصمة الرقمية (د) القرصنة

② .... هي لغة البرمجة المستخدمة في إنشاء صفحات الويب.

(أ) Android (ب) Word (جـ) الأمنية (د) HTML

③ يُستخدم.................. كبيئة ثلاثية الأبعاد يسمح بالتعامل مع ما تراه وتسمعه كأنه حقيقي.

(أ) الواقع الافتراضي (ب) البلوتوث (جـ) القرصنة (د) الراوتر

④ ساعدت .... في الترجمة الفورية لإشارة الأشخاص الصم.

(أ) البصمة (ب) كرة الجرس (جـ) التصوير (د) القفازات الذكية

⑤ تساعد تقنية.................. على تقليد الأصوات من خلال إمدادها بنبرة صوت الإنسان الطبيعة.

(أ) الذكاء الاصطناعي (ب) السماعات (جـ) البلوتوث (د) لوحة المفاتيح

⑥ يتم توصيل الشبكات اللاسلكية بواسطة ....

(أ) الفأرة (ب) المحولات (جـ) Wi-Fi (د) نظام التشغيل

⑦ من المخاطر.................. عند الإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية القلق والاكتئاب.

(أ) النفسية (ب) الواقع الافتراضي (جـ) الواقع المعزز (د) المحول

⑧ .... هو برنامج يتحكم بوظائف الكمبيوتر.

(أ) نظام التشغيل (ب) البلوتوث (جـ) التهديد (د) الفيروسات

https://t.me/G5_Y5

2 محافظة القليوبية - إدارة كفر شكر التعليمية

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يمكنك استخدام فهرس مكتبة الإسكندرية من خلال موقع المكتبة على شبكة الإنترنت. ( )

② تتطلب المصادقة متعددة العوامل طريقة واحدة فقط لتحديد هويتك. ( )

③ تُعرف برمجية التخويف (Scareware) على أنها نوع من البرمجيات الصديقة. ( )

④ تتيح الحوسبة السحابية للمستخدم الوصول إلى الملفات والبيانات في أي وقت وأي مكان. ( )

⑤ بنك المعرفة المصري (EKB) مثال لـ " قاعدة بيانات عامة ". ( )

⑥ تُعتبر شركة جوجل من مزودي خدمة الحوسبة السحابية من خلال تطبيق ون درايف (OneDrive). ( )

⑦ HTML هي لغة البرمجة القياسية المستخدمة في إنشاء صفحات الويب. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① من احتياطات الأمان على الإنترنت ....

(أ) مشاركة معلوماتك الشخصية على الإنترنت (ب) استخدام متصفحات الإنترنت الآمنة

(جـ) التواصل مع الأشخاص الذين لا تعرفهم (د) استخدام كلمات مرور ضعيفة

② تولِّد بعض الألعاب الإلكترونية مشاعر العدوانية لدى البعض وهذه من المخاطر ....

(أ) الجسدية (ب) الأمنية (جـ) النفسية (د) البيئية

③ .... هي تطبيقات عبر الإنترنت توفر التوجيه والخدمات المالية.

(أ) بنك المعرفة المصري (ب) روبوتات الاستشارة (جـ) البورصة (د) الوسطاء الماليون

④ .... هي تقنية متوافرة عند الطلب تتيح تخزين البيانات والبرامج للوصول إليها من خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت.

(أ) الحوسبة السحابية (ب) الأقراص الصلبة (جـ) حقوق الطبع والنشر (د) البرمجيات المكتبية

⑤ تساعد تقنية .... على تقليد الأصوات من خلال إمدادها بنبرة صوت الإنسان الطبيعي.

(أ) الذكاء الاصطناعي (ب) السماعات (جـ) البلوتوث (د) التكنولوجيا المساعدة

⑥ يمكن أن ترى الذرات والحشرات أكبر منك حجمًا باستخدام تكنولوجيا ....

(أ) المودم (ب) الراوتر (جـ) المحولات (د) الواقع الافتراضي

⑦ نظام التشغيل .... يعتبر برنامجًا مفتوح المصدر يُستخدم لبناء التطبيقات الروبوتية.

(أ) Apple iOS (ب) ROS (جـ) Android (د) Windows

⑧ يُستخدم الوسم .... لجعل الخط عريضًا داخل المستند.

(أ) (ب) <i> (جـ) <a> (د) <p>

https://t.me/G5_Y5

3 محافظة الإسكندرية - إدارة العامرية التعليمية

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تقوم الحوسبة السحابية بتخزين البيانات أو البرامج والوصول إليها عبر الإنترنت. (   )

② تشفير البيانات هو تحويل البيانات إلى رموز لمنع وصول المستخدمين غير المصرح لهم. (   )

③ يُستخدم تطبيق Word لإجراء مسح لجهاز الكمبيوتر الخاص بك وإزالة أي فيروسات. (   )

④ تساعد القفازات الذكية على تحسين حياة الصم واندماجهم في المجتمع. (   )

⑤ الإفراط في الألعاب الإلكترونية يؤدي إلى إرهاق العين. (   )

⑥ حقوق الطبع والنشر (الحقوق الفكرية) تشمل المواد المكتوبة فقط. (   )

⑦ تعد أدوات النسخ واللصق من أدوات التحرير الرقمي. (   )

⑧ الواقع الافتراضي يجمع بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي. (   )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① تستخدم الشبكات السلكية الأسلاك والكابلات المادية التي يتم توصيلها بـ .... على الأجهزة.

(أ) المنافذ (ب) المودم (جـ) أجهزة التوجيه (د) المفاتيح

② نستخدم الوسم .... لجعل النص عريضًا في صفحة الويب.

(أ) <p> </p> (ب) <i> </i> (جـ)   (د) <a>

③ يقوم .... بتحويل الإشارة الصادرة من مزود خدمة الإنترنت إلى إشارة رقمية يمكن قراءتها بواسطة الأجهزة.

(أ) المنافذ (ب) أجهزة التوجيه (جـ) لوحة المفاتيح (د) المودم

④ .... يشير إلى العمل الذي تم منح الإذن بمشاركته من قِبل المبدع.

(أ) حقوق النشر (ب) المشاع الإبداعي (جـ) القرصنة (د) الجميع

⑤ .... هو النظام الأكثر شيوعًا في أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة.

(أ) Apple (ب) Windows (جـ) Android (د) macOS

⑥ كلمات المرور التي تتكون من .... حروف وأرقام هي الأكثر أمانًا.

(أ) 3 (ب) 4 (جـ) 5 (د) 8

⑦ جميع الأعمال الموجودة في .... تم الموافقة على استخدامها وموثوقة.

(أ) فيسبوك (ب) بنك المعرفة المصري (جـ) واتساب (د) أنستجرام

https://t.me/G5_Y5

4 محافظة الدقهلية - إدارة غرب المنصورة التعليمية

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① أحد أهم مميزات التكنولوجيا المساعدة صعوبة الوصول إليها. ( )

② إذا تعرضت بياناتك للخطر يجب إخبار أحد والديك أو شخص بالغ موثوق به. ( )

③ تتيح البورصة المصرية للمواطنين فرصة الاستثمار في مختلف القطاعات. ( )

④ من سلبيات استخدام الحوسبة السحابية القدرة على الوصول إلى ملفاتك من أجهزة متعددة. ( )

⑤ لتكرار عبارة أو جملة في ملف معالجة النصوص يتم اختيار قص ولصق نص. ( )

⑥ يُعتبر من المخاطر الجسدية للإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية القلق والاكتئاب. ( )

⑦ الذكاء الاصطناعي (AI) يمكن استخدامه في التعلم وحل المشكلات. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① .... اختصار مقدم خدمة الإنترنت.

(أ) USB (ب) GPS (جـ) ISP (د) GPR

② في لغة HTML يُستخدم الوسم .... لإنشاء فقرة.

(أ) <strong> (ب) <p> (جـ) <i> (د) <h1>

③ بنك المعرفة المصري مثال لـ..................

(أ) قاعدة بيانات (ب) جداول (جـ) عروض تقديمية (د) منسقات نصوص

④ حقوق الطبع والنشر تشمل ....

(أ) المواد المرئية (ب) المواد السمعية (جـ) المواد المكتوبة (د) كل ما سبق

⑤ يستخدم المبرمجون لغة ترميز النص التشعبي .... لإنشاء صفحات الويب.

(أ) iOS (ب) Apple (جـ) Mac (د) HTML

⑥ تجمع تكنولوجيا .... بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي.

(أ) الراوتر (ب) الواقع المعزز (جـ) البلوتوث (د) البصمة الرقمية

⑦ يوفر Microsoft 365 مجموعة من التطبيقات الإنتاجية مثل ....

(أ) الفيروسات (ب) الإنترنت (جـ) مايكروسوفت تيمز (د) HTML

⑧ تُعرف .... على أنها نوع من البرمجيات الخبيثة.

(أ) برمجية التخويف (ب) انتحال الصفة (جـ) أنظمة التشغيل (د) البرمجيات المكتبية

https://t.me/G5_Y5

5 محافظة كفر الشيخ - إدارة مطوبس التعليمية

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يُعتبر نظام التشغيل Windows النظام الأكثر شيوعًا في العالم. ( )

② يُستخدم وسم < strong > لجعل الخط مائلًا. ( )

③ تساعد الألعاب الإلكترونية على التفكير الناقد. ( )

④ كلمات المرور يجب أن تتكون من أرقام فقط. ( )

⑤ وضع خطة شخصية للأمان عبر الإنترنت يساعد على حماية أجهزتك ومعلوماتك. ( )

⑥ الأعمال التي وافق المؤلفون على مشاركتها تشير إلى المشاع الإبداعي. ( )

⑦ كلما زادت حاجاتك إلى سعة التخزين السحابي قل مبلغ الرسوم الذي ستدفعه. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① توتر علاقات الفرد مع أسرته وأصدقائه يُعتبر من المخاطر ....

(أ) الأمنية (ب) الجسدية (جـ) السيبرانية (د) النفسية

② يُعتبر .... أداة من أدوات التحرير الرقمي المفيدة.

(أ) محرك البحث (ب) فهرس المكتبة (جـ) النسخ (د) بنك المعرفة المصري

③ تُستخدم منصة .... للتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية.

(أ) فيسبوك (ب) يوتيوب (جـ) مايكروسوفت 365 (د) جوجل كروم

④ التشفير يعمل على حماية المعلومات، ويشترط للوصول إليها تعيين .... الخاصة بك.

(أ) كلمة المرور (ب) الصورة الشخصية (جـ) رقم الهاتف (د) العنوان

⑤ تصِف .... كيفية استخدام الأشخاص المنتَج والتفاعل معه.

(أ) تجربة المستخدم (ب) تطبيقات المستخدم (جـ) البيانات الشخصية (د) دائرة الأصدقاء

⑥ قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلم يسمى بـ ....

(أ) الذكاء الاصطناعي (ب) الواقع المعزز (جـ) الواقع الافتراضي (د) برنامج الرسائل

⑦ لعمل مشاركة للملفات يجب أولًا عمل .... للملفات على OneDrive.

(أ) Upload (ب) Delete (جـ) Move (د) Cut

⑧ يعمل .... على إرسال بيانات إلى جهاز معين عبر الشبكة.

(أ) المحول (ب) الخادم (جـ) الكمبيوتر (د) المنفذ

https://t.me/G5_Y5

6 محافظة الإسماعيلية - إدارة جنوب الإسماعيلية التعليمية

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① الذكاء الاصطناعي هو القدرة على التفكير والتعلم. ( )

② تعتبر شركة جوجل من مزودي خدمة الحوسبة السحابية تطبيق (OneDrive). ( )

③ أعمال المؤلف الذي توفي منذ 20 عامًا لا تحتاج إلى إذن لاستخدامها. ( )

④ من خلال أوامر تنسيق الخط يتم اختيار نسخ أو قص نص من معالجة النصوص. ( )

⑤ يُعتبر نظام تشغيل Apple نظامًا مفتوح المصدر. ( )

⑥ تتكون وسوم لغة ترميز النص التشعبي من ثلاثة أجزاء. ( )

⑦ من أهم أهداف التكنولوجيا المساعدة تحسين استقلالية شخصٍ ما. ( )

⑧ التشفير الكامل يعمل على حماية معلوماتك، بحيث تستطيع أنت فقط الوصول إليها. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① من سلبيات استخدام الحوسبة السحابية ....

(أ) إمكانية اختراق البيانات (ب) القدرة على مشاركة البيانات (جـ) تحسين سعة التخزين

② ....هي تطبيقات عبر الإنترنت توفر التوجيه والخدمات المالية.

(أ) الوسطاء الماليون (ب) البورصة (جـ) روبوتات الاستشارة

③ تُعرف .... على أنها نوع من البرمجيات الخبيثة.

(أ) انتحال الصفة (ب) برمجيات التخويف (جـ) أنظمة التشغيل

④ في التعرُّف على الوجه يجب استخدام .... المستخدم دون سواه لفتح جهازه والتطبيقات الموجودة فيه.

(أ) وجه (ب) إصبع (جـ) كلمة المرور

⑤ تولد بعض الألعاب الإلكترونية مشاعر العدوانية لدى البعض، وهذه من المخاطر ....

(أ) الجسدية (ب) النفسية (جـ) الأمنية

⑥ .... هي لغة البرمجة القياسية المستخدمة في إنشاء صفحات الويب.

(أ) HTML (ب) HDMI (جـ) Word

⑦ تشمل حقوق الطبع والنشر المواد ....

(أ) المكتوبة فقط (ب) المرئية فقط (جـ) المكتوبة والمرئية والسمعية

https://t.me/G5_Y5

7 محافظة الفيوم - إدارة أطسا التعليمية

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يُعتبر نظام macOS من أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة مغلقة المصدر. ( )

② المصادقة ببصمة الأصبع يتم بها مسحًا لوجهك باستخدام الكاميرا الخاصة بك. ( )

③ الأعمال التي منح مؤلفوها الإذن بمشاركتها يطلق عليها حقوق الملكية الفكرية. ( )

④ تشفير البيانات هي عملية تحويل البيانات إلى رموز لمنع الوصول إليها. ( )

⑤ عند استخدام الحوسبة السحابية لا يتطلب الأمر وجود الاتصال بالإنترنت. ( )

⑥ لكتابة أكبر عنوان في صفحة الويب نستخدم الوسم <h1> </h1>. ( )

⑦ الوسطاء الماليون هم أفراد معنيون ببيع الأسهم وشرائها. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① جهاز .... يصل الشبكة المحلية LAN بالإنترنت.

(أ) المنافذ Ports (ب) Wi-Fi (جـ) المودم Modem

② يجمع .... بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي بإضافة صور باستخدام الكمبيوتر.

(أ) الواقع المعزز (ب) الذكاء الاصطناعي (جـ) الواقع الافتراضي

③ تُعتبر الشبكة المحلية LAN المتصلة بكابل توصيل بين أجهزة الكمبيوتر من أنواع الشبكات ....

(أ) اللاسلكية (ب) السلكية (جـ) واسعة المدى

④ تولِّد بعض الألعاب الإلكترونية مشاعر العدوانية لدى البعض، وهذه من المخاطر ....

(أ) الأمنية (ب) النفسية (جـ) الجسدية

⑤ يجب أن تتكون .... من 8 حروف وأرقام ورموز عشوائية.

(أ) كلمة المرور (ب) اسم الإيميل (جـ) البصمة الرقمية

⑥ استخدام .... من الاحتياطات التي تحميك من الهجمات السيبرانية.

(أ) المتصفحات الآمنة (ب) كلمات مرور موحدة (جـ) التصيد الاحتيالي

⑦ لغة ترميز النص التشعبي HTML هي لغة تُستخدم في إنشاء ....

(أ) بريد إلكتروني (ب) صفحات الويب (جـ) قاعدة بيانات

⑧ يُعتبر .... مثالًا لقاعدة بيانات عامة.

(أ) الكتب الورقية (ب) البريد الإلكتروني (جـ) بنك المعرفة المصري

https://t.me/G5_Y5

8 محافظة المنيا - إدارة بني مزار التعليمية

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يُستخدم الذكاء الاصطناعي لفتح هواتفكم بواسطة نظام التعرف على الوجه. ( )

② هناك عدة مخاطر للألعاب الإلكترونية، مثل المخاطر الأمنية. ( )

③ الوسم <p> ..... </p> يُستخدم لإنشاء فقرة. ( )

④ يجمع الواقع المعزز بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي بإضافة صور باستخدام الكمبيوتر. ( )

⑤ المحول يمكنه إرسال بيانات إلى جهاز معين عبر شبكة. ( )

⑥ تستخدم الشبكات اللاسلكية الأسلاك والكابلات التي يتم توصيلها بمنافذ الأجهزة. ( )

⑦ تعمل أجهزة كمبيوتر Apple على نظام التشغيل Windows. ( )

⑧ تساعد محركات البحث على البحث في مواقع الإنترنت بناءً على الكلمات والعبارات الرئيسة. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① مثال لقاعدة بيانات عامة تتطرق إلى العديد من الموضوعات ....

(أ) الأكسل (ب) الوورد (جـ) بنك المعرفة المصري (د) البورصة

② .... هي أحدث إصدار من الخدمات أو المنتجات وأكثرها تقدمًا.

(أ) التكنولوجيا المتطورة (ب) مواقع الويب

(جـ) التكنولوجيا المساعدة (د) البريد الإلكتروني

③ عندما نختار .... يفتح أمامك مستندًا فارغًا يسمح لك بتدوين أفكارك.

(أ) مايكروسوفت تيمز (ب) برنامج الوورد (جـ) أوتلوك (د) أكسل

④ .... هو وصول الأطراف غير المصرح لهم للبيانات والمعلومات السرية.

(أ) التخزين السحابي (ب) خرق البيانات

(جـ) مسح البيانات (د) تشفير البيانات

⑤ تُعرف .... على أنها سوق يتبادل فيه الشراة والبائعون وحدات من أسهم الشركة.

(أ) التعلم الإلكتروني (ب) البريد الإلكتروني (جـ) المعلومات (د) البورصة

⑥ .... هو نوع من البرامج الخبيثة التي تتخذ شكل منبهات فيروسية.

(أ) الانتحال (ب) المتصفح

(جـ) برمجية التخويف (د) مايكروسوفت تيمز

⑦ .... يعمل على حماية معلوماتك لكي تستطيع أنت فقط الوصول إليها على جهازك.

(أ) التعرف على الوجه (ب) التشفير الكامل

(جـ) المصادقة ببصمة الإصبع (د) نسخ البيانات

https://t.me/G5_Y5

9 محافظة سوهاج - إدارة البلينا التعليمية

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① محركات البحث المتخصصة تساعد على البحث عن المعلومات المطلوبة. ( )

② أكثر أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة شيوعًا هو نظام مايكروسوفت ويندوز Microsoft Windows. ( )

③ لجعل الخط عريضًا في صفحة الويب نستخدم الرسم <Strong> </Strong> . ( )

④ «المشاع الإبداعي» هي الأعمال التي منح مبتكرها الإذن بمشاركتها. ( )

⑤ تتطلب المصادقة متعددة العوامل طريقة واحدة لتحديد هويتك. ( )

⑥ يؤدي استخدام شبكات الواي فاي غير الآمنة إلى تعريضك لتهديدات البرمجيات الخبيثة. ( )

⑦ تُعرف البورصة على أنها بنك معرفة يتبادل فيها الأعضاء أفكارهم. ( )

⑧ تُعتبر شركة جوجل من مزودي خدمة الحوسبة السحابية. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يوفر مايكروسوفت 365 مجموعة من تطبيقات الإنتاجية، مثل ....

(أ) HTML (ب) مايكروسوفت تيمز (جـ) الإنترنت (د) الفيروسات

② .... هي تطبيقات عبر الإنترنت توفر التوجيه والخدمات المالية.

(أ) بنك المعرفة المصري (ب) روبوتات الاستشارة (جـ) البورصة (د) الوسطاء الماليون

③ تُعرف .... على أنها نوع من البرمجيات الخبيثة.

(أ) برمجية التخويف (ب) البرمجيات المكتبية

(جـ) أنظمة التشغيل (د) انتحال الصفة

④ من المخاطر الأمنية للألعاب الإلكترونية ....

(أ) إجهاد في العيون (ب) مشاعر القلق والاكتئاب

(جـ) زيادة الوزن (د) تسريب معلوماتك الشخصية

⑤ يُستخدم الوسم .... لإنشاء فقرة.

(أ) <p> (ب) <h1> (جـ) <i> (د) <Strong>

⑥ .... هو قاعدة بيانات تضم كل المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة.

(أ) فهرس المكتبة (ب) الإنترنت (جـ) برنامج الرسام (د) محرك البحث

⑦ من النقاط التي يجب مراعاتها عند شراء منتج جديد ....

(أ) قابلية الاستخدام (ب) صعوبة الاستخدام

(جـ) الدولة المصنعة (د) عدم الحاجة إليها

https://t.me/G5_Y5

10 محافظة أسوان - إدارة أسوان التعليمية

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يمكنك استخدام الكلمات المفتاحية في البحث داخل قاعدة البيانات. ( )

② محركات البحث المتخصصة تساعد على البحث عن المعلومات المطلوبة. ( )

③ لكتابة أكبر عنوان في صفحة الويب نستخدم الوسم <h9> </h9>. ( )

④ من أهم أهداف التكنولوجيا المساعدة تحسين استقلالية شخص ما. ( )

⑤ يتم توصيل الشبكات اللاسلكية بواسطة Wi-Fi. ( )

⑥ من احتياطات الأمان على الإنترنت التواصل مع الأشخاص الذين لا تعرفهم. ( )

⑦ تُعرف البورصة على أنها بنك معرفة يتبادل فيه الأعضاء أفكارهم. ( )

⑧ من إيجابيات استخدام الحوسبة السحابية عدم الحاجة إلى اتصال ثابت بالإنترنت. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① تتيح لك منصة .... تخزين ملفاتك ومشاركتها.

(أ) الآلة الحاسبة (ب) الرسام
(جـ) المساعدة (د) ون درايف (OneDrive)

② .... هي تطبيقات عبر الإنترنت توفر التوجيه والخدمات المالية.

(أ) بنك المعرفة المصري (ب) روبوتات الاستشارة
(جـ) البورصة (د) الوسطاء الماليون

③ يقوم .... بتأدية مهام معقدة تحاكي العنصر البشري في التفكير والأداء.

(أ) الذكاء الاصطناعي (ب) المحولات
(جـ) البصمة الرقمية (د) الشبكات السلكية

④ تجمع تكنولوجيا .... بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي.

(أ) الراوتر (ب) الواقع المعزز (جـ) البلوتوث (د) البصمة الرقمية

⑤ تساعد آلة .... ضعاف البصر على القراءة.

(أ) المسح والقراءة (ب) الساق الاصطناعية (جـ) الطباعة (د) التصوير

⑥ يستخدم المبرمجون لغة ترميز النص التشعبي .... لإنشاء صفحات الويب.

(أ) macOs (ب) Automative (جـ) Apple (د) HTML

⑦ تولد بعض الألعاب الإلكترونية مشاعر العدوانية لدى البعض، وهذه من المخاطر ....

(أ) الجسدية (ب) الأمنية (جـ) النفسية (د) البيئية

https://t.me/G5_Y5

الإجابات النموذجية

تشمل إجابات:

1. أسئلة من المحافظات والكتاب المدرسي على كل الدروس.
2. أسئلة «اختبر نفسك» على كل الدروس.
3. أسئلة الكتاب المدرسي على المحورين الأول والثاني.
4. اختبارات سلاح التلميذ على المحورين الأول والثاني.
5. اختبارات المحافظات لشهري أكتوبر ونوفمبر.
6. اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الدراسي الأول.
7. اختبارات الإدارات التعليمية على الفصل الدراسي الأول.

الإجابات النموذجية المحور الأول

الدرس الأول

أسئلة الكتاب المدرسي (ص9)

1 (أ) لأنها تساعد ضعاف السمع على التواصل والاندماج داخل المجتمع.
(ب) تساعدهم على التواصل والتحدث مع الأشخاص ضعاف السمع.

2، 3 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص10)

1 ① ✗ ② ✓ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✗ ⑥ ✗ ⑦ ✓

2 ① (ب) ② (أ) ③ (د) ④ (ب) ⑤ (جـ)

3 ① ذوي الهمم ② معالج الكلمات ③ النصوص الرقمية ④ "I-Stem" ⑤ Rogervoice

الدرس الثاني

أسئلة من المحافظات (ص13)

① (أ) ② (ب) ③ (أ) ④ (أ)
⑤ (أ) ⑥ (أ) ⑦ (أ) ⑧ (أ)

أسئلة الكتاب المدرسي (ص14)

1 ① المحوِّل (Switch) ② الراوتر (المُوجِّه) ③ المُودم (Modem)

2 ① ترسل البيانات إلى جهاز محدَّد داخل الشبكة.
② سريعة في توصيل البيانات.

3 ① يحتاج فارس إلى (كابل الشبكة + الراوتر) أو (كابل الشبكة + المحوِّل).
② الموجِّه (راوتر) + هواتف محمولة تدعم Wi-Fi

4، 5 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص15)

1 ① ✗ ② ✓ ③ ✗ ④ ✗ ⑤ ✗ ⑥ ✗

2 ① (جـ) ② (د) ③ (أ) ④ (ب) ⑤ (أ) ⑥ (ب)

3 ① المنافذ ② المحوِّل ③ المُودم ④ الذكاء الاصطناعي ⑤ واي فاي

الدرس الثالث

أسئلة من المحافظات (ص18)

① (أ) ② (أ) ③ (أ) ④ (أ)
⑤ (د) ⑥ (أ) ⑦ (أ) ⑧ (د)

أسئلة الكتاب المدرسي (ص19)

1 ① يُستخدم الذكاء الاصطناعي لتحليل البيئة المحيطة، وتجنب العقبات بشكل ذكي.
② يُستخدم التطبيق الواقع المعزز لإضافة نماذج ثلاثية الأبعاد للأثاث عبر الكاميرا وشاشة الهاتف.
③ الواقع الافتراضي يحجب الحياة الواقعية، ويجعلك ترى المقبرة باستخدام سماعة رأس الواقع الافتراضي.

2، 3 أجب بنفسك.

4 ① استخدام الواقع المعزز والواقع الافتراضي يساعد التلاميذ على رؤية الأشياء التي يصعب الوصول إليها أمامهم، وهذا يجعلهم أكثر تفاعلًا وتذكرًا للمفاهيم الصعبة.
② فتح الهاتف الذكي بنظام التعرُّف على الأوجه.

اختبر نفسك (ص20)

1 ① ✓ ② ✓ ③ ✗ ④ ✗ ⑤ ✓ ⑥ ✓

2 ① (ب) ② (جـ) ③ (جـ) ④ (جـ) ⑤ (د) ⑥ (ب)

3 ① الذكاء الاصطناعي ② الواقع الافتراضي ③ تحسين ④ الواقع المعزَّز ⑤ موقع أثري قديم

الدرس الرابع

أسئلة من المحافظات (ص23)

① (أ) ② (أ) ③ (ب) ④ (د)
⑤ (جـ) ⑥ (ب) ⑦ (أ) ⑧ (أ)

أسئلة الكتاب المدرسي (ص24)

1 ① مع (جـ) ② مع (د) ③ مع (و) ④ مع (أ)
⑤ مع (ب) ⑥ مع (ز) ⑦ مع (هـ)

2، 3، 4، 5 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص25)

1 ① ✓ ② ✗ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✓ ⑥ ✓

2 ① (ب) ② (جـ) ③ (جـ) ④ (ب) ⑤ (جـ) ⑥ (أ)

3 ① تجربة المُستخدِم ② المساعِدة ③ أحدث ④ إشاراتهم ⑤ أدوات تقييم

الدرس الخامس

أسئلة من المحافظات (ص28)

1 ① ✓ ② ✓ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✓ ⑥ ✓

2 ① (ب) ② (أ)

https://t.me/G5_Y5

أسئلة الكتاب المدرسي (ص29)

① الموضوع: أفضل قواعد البيانات التي تدعم اللغة العربية

② الموضوع: أهمية الذكاء الاصطناعي

③ العنوان: بنك المعرفة المصري

④ العنوان: مشروع I-Stem / المؤلف: كارتيك ساوهني

3، 4 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص30)

① ✓ ② ✓ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✓ ⑥ ✗

① (جـ) ② (أ) ③ (جـ) ④ (جـ) ⑤ (د) ⑥ (ب)

① محركات البحث ② سهلة الاستخدام ③ المدرسة

④ أحدث ⑤ اسم المؤلف

الدرس السادس

أسئلة الكتاب المدرسي (ص33)

المزايا	لماذا؟
1 – اتصالها بالإنترنت	لأنها تمكننا من الحصول على مواد تعليمية مختلفة.
2 – العمل بتقنية اللمس	لأنها سهلة الاستخدام حيث تحتوي على مفاتيح غير قابلة للتلف.
3 – سهولة حملها	يمكن حملها في وضع أفقي أو عمودي أو بشكل مسطح.

أجب بنفسك.

①

المشكلات	الحلول
1 – قلة مهارات التفكير	البحث عن بعض الأنشطة التي تساعد على التفكير.
2 – استخدامها لأغراض ترفيهية	تنظيم الوقت المخصص للترفيه بحيث لا يؤثر على الوقت المخصص للتعليم.
3 – استخدام الشاشات الصغيرة	استخدام أجهزة ذات شاشات كبيرة أو شاشات عرض المحتوى.

② أجب بنفسك.

① أجب بنفسك.

② بتوفير تطبيقات يمكن تنزيلها على الأجهزة المحمولة، يمكن أن تساعدهم على الرعاية الصحية أو العمل أو حل مشكلات أخرى.

اختبر نفسك (ص34)

1 ① ✓ ② ✗ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✓ ⑥ ✗

2 ① (د) ② (أ) ③ (أ) ④ (جـ) ⑤ (ب) ⑥ (أ)

3 ① الإنترنت ② صور

③ QR codes ④ الأجهزة المحمولة

الدرس السابع

أسئلة من المحافظات (ص37)

1 ① ✗ ② ✗ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✗ ⑥ ✓

2 ① (ب) ② (جـ)

أسئلة الكتاب المدرسي (ص38)

1 ① (د) ② (أ) ③ (جـ) ④ (ب)

2 أجب بنفسك.

3 حتى يستطيع برمجة أكثر من جهاز، ويتمكن من تحقيق أهداف مختلفة.

4 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص39)

1 ① ✗ ② ✓ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✗ ⑥ ✗

2 ① (أ) ② (جـ) ③ (ب) ④ (د) ⑤ (أ) ⑥ (جـ)

3 ① الذاكرة ② كود

③ صفحات الويب ④ Apple iOS

⑤ نظام تشغيل

الدرس الثامن

أسئلة من المحافظات (ص 42)

1 ① ✗ ② ✗ ③ ✓ ④ ✗

2 ① (د) ② (ب)

أسئلة الكتاب المدرسي (ص43)

1 ① استخدم <h1> عنوان الصفحة </h1>

<h2> العنوان الفرعي </h2>.

② استخدم وسم <p> الفقرة </p>.

③ لإضافة صورة

<img src="اسم الصورة" alt= "النص البديل">

④ أجب بنفسك.

2، 3، 4 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص44)

1 ① ✓ ② ✗ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✗

2 ① (أ) ② (جـ) ③ (د) ④ (أ) ⑤ (ب)

3 ① <i> ② <strong> ③ <img>

④ <p> ⑤ <a>

https://t.me/G5_Y5

أسئلة الكتاب المدرسي على المحور الأول (ص45)

1 ① الشبكات السلكية واللاسلكية تُستخدم للاتصال بالإنترنت.
② يُعتبر الواقع المعزز والذكاء الاصطناعي من التكنولوجيا المتطورة التي تساعد على التعليم.
③ يتم استخدام قواعد البيانات العامة والمتخصصة لتخزين المعلومات.

2 ① يقوم بتحويل الإشارة من مزوِّد خدمة الإنترنت إلى إشارة يمكن للأجهزة المتصلة تعرُّفها، وهو ضروري لأنه يصل الشبكة المحلية بالإنترنت.
② سهولة الوصول إليها – مرغوب فيها – قيِّمة – مُفيدة – قابلة للاستخدام – قابلية إيجاد حل – مرغوب فيها
③ هو بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل معه وكأنه حقيقة.
④ مجموعة من المعلومات، تخزَّن عادةً في نظام كمبيوتر، ويمكن الوصول إليها مجّانًا من خلال مدرستك.
⑤ إمكانية اتِّصالها بشبكة الإنترنت – يمكن حملها في وضع أفقي أو عمودي أو وضعها بشكل مسطَّح – الاتِّصال بأجهزة أخرى – العديد منها يعمل بتقنية اللمس.
⑥ تُعتبر لغة HTML هي اللغة الشائع استخدامها لإنشاء صفحات الويب.
⑦ هو البرنامج الذي يمكن لأي شخص قراءة شفرة البرمجة الخاصة به أو تغييرها.
⑧ العناوين، الفقرات، الروابط، والصور

3 ① – يمكن استخدام الواقع المعزَّز لمساعدة ضعاف البصر على رؤية أفراد أسرهم عن قرب.
– يمكن للأشخاص ذوي الهمم استخدام الذكاء الاصطناعي مثل: المساعدين الشخصيين الافتراضيين المفعَّلين بواسطته لإنجاز المهامِّ اليومية.
② أجب بنفسك.

4، 5 أجب بنفسك.

الإجابات النموذجية عن اختبارات المحور الأول (ص46)

الاختبار الأول

1 ① ✓ ② ✓ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✗
⑥ ✓ ⑦ ✗

2 ① (ب) ② (ب) ③ (ب) ④ (أ)
⑤ (أ) ⑥ (د) ⑦ (د) ⑧ (أ)

الاختبار الثاني

1 ① ✓ ② ✓ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✗
⑥ ✗ ⑦ ✓

2 ① (د) ② (أ) ③ (ب) ④ (ب)
⑤ (أ) ⑥ (د) ⑦ (أ) ⑧ (أ)

الاختبار الثالث

1 ① ✗ ② ✗ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✓
⑥ ✗ ⑦ ✓

2 ① (أ) ② (د) ③ (جـ) ④ (جـ)
⑤ (جـ) ⑥ (ب) ⑦ (جـ) ⑧ (جـ)

الاختبار الرابع

1 ① ✓ ② ✗ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✓
⑥ ✓ ⑦ ✓

2 ① (جـ) ② (أ) ③ (أ) ④ (جـ)
⑤ (د) ⑥ (أ) ⑦ (ب) ⑧ (ب)

الإجابات النموذجية المحور الثاني

الدرس الأول

أسئلة الكتاب المدرسي (ص 54)

1 لأنه يمكن استخدامها لتصل للأماكن التي يصعب على الإنسان الوصول إليها، وذلك سيساعده على استكشاف الكثير في العديد من المجالات الحياتية.

2، 3 أجب بنفسك في ضوء فهمك للدرس.

اختبر نفسك (ص55)

1 ① ✓ ② ✓ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✓

2 ① (أ) ② (جـ) ③ (أ) ④ (جـ) ⑤ (ب) ⑥ (ب)

3 ① المروحيات ② اختراق الأرض
③ الاستشعار عن بُعد ④ التوثيق
⑤ التعلُّم الآلي

الدرس الثاني

أسئلة من المحافظات (ص 58)

1 ① ✗ ② ✓ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✗ ⑥ ✓

2 ① (جـ) ② (د)

أسئلة الكتاب المدرسي (ص 59)

1 تعرُّضك للصداع وعدم القدرة على النوم من المخاطر الجسديَّة، والتوتر والملل من المخاطر النفسيَّة، واشتراكك مع أكثر من 100 شخص لا تعرفهم قد يعرِّضك للقرصنة، وهو أحد المخاطر الأمنيَّة.
– الحل المقترح: سماع كلام والديك وتحديد فترات زمنية.

2، 3، 4 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص 60)

1 ① ✓ ② ✗ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✗ ⑥ ✓

2 ① (أ) ② (أ) ③ (د) ④ (جـ) ⑤ (ب) ⑥ (د)

3 ① الجسدية ② الأمنية ③ النفسية
④ الفيروسات ⑤ التفكير الناقد

https://t.me/G5_Y5

الدرس الثالث

أسئلة من المحافظات (ص 63)

① ✓ ② ✓ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✗ ⑥ ✓

① (د) ② (أ)

أسئلة الكتاب المدرسي (ص 64)

أجب بنفسك.

① لأنها تتسبب في عدم الأمان والإحباط واليأس.

سرقة البيانات سرقة غير ملموسة، بينما سرقة الأغراض الشخصية سرقة ملموسة، لكن كلاهما يؤثر على صحتك النفسية.

② بالطبع تقع على الشركات مسئولية حماية البيانات؛ لأن سرقة البيانات يتسبب في أذى كثير من المواطنين.

③ يجب عليه إخبار والديه إذا تعرَّض للسرقة؛ لأنهم يمكنهم إبلاغ السلطات المسئولة.

، ④ أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص65)

① ✗ ② ✓ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✓ ⑥ ✗

① (جـ) ② (أ) ③ (د) ④ (ب) ⑤ (أ) ⑥ (د)

① رموز عشوائية ② الكاميرا

③ بياناتك ④ حماية البيانات الشخصية

⑤ ببصمة الإصبع

الدرس الرابع

أسئلة من المحافظات (ص 68)

① ✓ ② ✗ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✗

(أ)

أسئلة الكتاب المدرسي (ص 69)

إجابات مقترحة:

(أ) لحماية أجهزتك:

① استخدِم برنامجًا لمكافحة الفيروسات.

② تُغير كلمات المرور كل 3 شهور.

(ب) حماية معلوماتي الشخصية:

① التواصل مع أشخاص تعرفهم وتثق بهم.

② عدم مشاركة معلوماتك الشخصية.

(جـ) تطبيقات وسائل التواصل الاجتماعي:

① استخدام متصفحات آمنة.

② السماح فقط لأسرتك وأصدقائك برؤية صفحتك الشخصية.

(د) للتعامل مع التهديدات السيبرانية:

① إبلاغ شخص راشد، مثل: والدك أو معلمك.

② جعل إعدادات الأمان محدثة.

2 أجب بنفسك.

3 – لا تشارك معلوماتك الشخصية على الإنترنت.

– التواصل مع أشخاص تثق بهم.

– السماح فقط لأصدقائك وأسرتك برؤية صفحاتك الخاصَّة على مواقع التواصل.

4 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص70)

1 ① ✗ ② ✗ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✓

2 ① (أ) ② (ب) ③ (د) ④ (ب) ⑤ (ب) ⑥ (جـ)

3 ① معلوماتك الشخصية ② غير الآمنة ③ الأمن السيبراني

④ تحديث ⑤ مكافحة الفيروسات

الدرس الخامس

أسئلة من المحافظات (ص 73)

1 ① ✗ ② ✓ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✓

2 ① (جـ) ② (ب)

أسئلة الكتاب المدرسي (ص74)

1 ① بحث موجود على بنك المعرفة المصري – سبق أن تمت الموافقة على استخدامه.

② رواية توفي كاتبها سنة 1900 م – مرعلى وفاته أكثر من 50 عامًا.

2 ① لأنه جعل عملية بيع الأسهم وشرائها تتم بسرعة وفي أي مكان بالعالم؛ حيث تتم عن طريق الإنترنت من خلال المواقع الإلكترونية أو التطبيقات.

② لأنها تقدِّم نصائح إلكترونية مجردة من المشاعر والمصالح الشخصية.

3 ، 4 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص75)

1 ① ✗ ② ✗ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✓ ⑥ ✗

2 ① (أ) ② (د) ③ (جـ) ④ (ب) ⑤ (د) ⑥ (جـ)

3 ① المستثمرون الأذكياء ② الوسطاء الماليين

③ الخدمات المالية ④ الاستقلالية

⑤ بنك المعرفة المصري

الدرس السادس

أسئلة من المحافظات (ص 78)

1 ① ✓ ② ✗ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✓ ⑥ ✗

2 ① (جـ) ② (ب)

أسئلة الكتاب المدرسي (ص 79)

1 أجب بنفسك.

2 قم بإنشاء مجلَّدات منفصلة لأنواع الملفات المختلفة، وتسميتها بوضوح، والفصل بين المعلومات المدرسية والشخصية.

https://t.me/G5_Y5

3 ① يحسِّن سعة التخزين على أجهزتك.
② يتيح الوصول إلى الملفَّات من أجهزة متعدِّدة.
③ يوفِّر نسخًا احتياطية لملفَّاتك.

4 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص80)

1 ① ✓ ② ✗ ③ ✗ ④ ✗ ⑤ ✓ ⑥ ✗ ⑦ ✓

2 ① (أ) ② (د) ③ (ب) ④ (أ) ⑤ (أ) ⑥ (جـ)

3 ① الخوادم البعيدة ② إدارة المستندات
③ جوجل درايف Google Drive ④ اتصال بالإنترنت

الدرس السابع

أسئلة من المحافظات (ص 83)

① ✗ ② ✗ ③ ✓ ④ ✗

أسئلة الكتاب المدرسي (ص83)

1 ① OneDrive يخزن الملفات عبر الإنترنت ويمكن الوصول إليها من أي مكان، بينما التخزين التقليدي يحتفظ بالملفات على جهاز معين فقط.
② يمكن استخدامه من أي جهاز رقمي بخطوات بسيطة، ولكن بشرط توافر التطبيق والإنترنت.

2 ① أجب بنفسك.
② أصبحت مشاركة الملفات أسرع، ويمكن الوصول إليها من أي مكان، ولكن من سلبياتها احتمالية حدوث خرق للبيانات.
③ يمكن استخدامها في حفظ الملفات من الضياع ومشاركتها مع الأشخاص بسهولة وبسرعة.

3 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص84)

1 ① ✓ ② ✓ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✗ ⑥ ✓ ⑦ ✓

2 ① (ب) ② (أ) ③ (جـ) ④ (د) ⑤ (ب) ⑥ (أ)

3 ① مستوى الوصول ② Google Chrome
③ مجلدات ④ Microsoft 365

أسئلة الكتاب المدرسي على المحور الثاني (ص 85)

1 ① يؤدي الإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية إلى مخاطر جسدية ونفسية.
② انتحال الصفة من ضمن المخاطر التي تهدِّد الأمن السيبراني.
③ التخزين السحابي يعتمد على خوادم عبر الإنترنت، بينما التخزين التقليدي يعتمد على أجهزة تخزين، مثل: الأقراص الصلبة أو ذاكرة الفلاش.

2 ① تقنية التعلُّم الآلي.
② اللعب والدردشة مع أشخاص تعرفهم وتثق بهم.
③ عدم مشاركة المعلومات الشخصية - تغيير كلمات المرور كل 3 شهور.
④ استخدام برنامج مكافحة الفيروسات - عدم الضغط على أي روابط غير آمنة.
⑤ هو عملية بيع الأسهم وشراؤها عبر الإنترنت.
⑥ توفِّر خاصية المصادقة متعدِّدة العوامل التي تعمل على تعزيز وتقوية كلمة المرور.
⑦ استخدام OneDrive - استخدام Microsoft 365 - استخدام Google Workspace

3 ① يحميك جسديًا من إجهاد العينين، الصداع، مشكلات الظهر وخطر زيادة الوزن.
② جعلت الوصول إلى البيانات من أجهزة متعددة أسهل شريطة وجود اتصال بالإنترنت - توفر طبقات أمان إضافية - توفر نَسخًا احتياطيًّا للملفات.

4، 5 أجب بنفسك.

الإجابات النموذجية عن اختبارات المحور الثاني (ص86)

الاختبار الأول

1 ① ✗ ② ✓ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✗ ⑥ ✗ ⑦ ✗

2 ① (ب) ② (جـ) ③ (جـ) ④ (أ) ⑤ (د) ⑥ (أ) ⑦ (ب) ⑧ (جـ)

الاختبار الثاني

1 ① ✓ ② ✓ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✗ ⑥ ✓ ⑦ ✓

2 ① (أ) ② (أ) ③ (جـ) ④ (أ) ⑤ (جـ) ⑥ (ب) ⑦ (أ) ⑧ (د)

الاختبار الثالث

1 ① ✓ ② ✓ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✓ ⑥ ✓ ⑦ ✗

2 ① (ب) ② (جـ) ③ (د) ④ (جـ) ⑤ (ب) ⑥ (د) ⑦ (جـ) ⑧ (جـ)

الاختبار الرابع

1 ① ✓ ② ✗ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✓ ⑥ ✗ ⑦ ✓

2 ① (ب) ② (د) ③ (أ) ④ (أ) ⑤ (أ) ⑥ (د) ⑦ (أ) ⑧ (أ)

https://t.me/G5_Y5

إجابات اختبارات المحافظات على شهر أكتوبر (ص98)

1 - محافظة الجيزة

1 ① ✓ ② ✗ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✗

2 ① (أ) ② (ب) ③ (أ) ④ (جـ) ⑤ (أ)

2 - محافظة الغربية

1 ① ✓ ② ✓ ③ ✗ ④ ✗ ⑤ ✓

2 ① (أ) ② (جـ) ③ (جـ) ④ (أ) ⑤ (جـ)

3 - محافظة الشرقية

1 ① ✓ ② ✓ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✓

2 ① (أ) ② (ب) ③ (جـ) ④ (جـ) ⑤ (جـ)

إجابات اختبارات المحافظات على شهر نوفمبر (ص102)

1 - محافظة البحيرة

1 ① ✓ ② ✓ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✗

2 ① (ب) ② (ب) ③ (أ) ④ (أ) ⑤ (جـ)

2 - محافظة بورسعيد

1 ① ✓ ② ✓ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✓

2 ① (د) ② (أ) ③ (جـ) ④ (أ) ⑤ (د)

3 - محافظة بني سويف

1 ① ✗ ② ✓ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✗

2 ① (د) ② (د) ③ (ب) ④ (أ) ⑤ (أ)

اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الدراسي الأول (ص106)

الاختبار الأول (ص106)

1 ① ✓ ② ✓ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✓ ⑥ ✓ ⑦ ✓

2 ① (ب) ② (د) ③ (أ) ④ (جـ) ⑤ (أ) ⑥ (ب) ⑦ (جـ) ⑧ (أ)

الاختبار الثاني (ص107)

1 ① ✓ ② ✗ ③ ✗ ④ ✗ ⑤ ✗ ⑥ ✓ ⑦ ✗

2 ① (أ) ② (د) ③ (أ) ④ (ب) ⑤ (أ) ⑥ (أ) ⑦ (جـ) ⑧ (أ)

الاختبار الثالث (ص108)

1 ① ✓ ② ✓ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✗ ⑥ ✓ ⑦ ✓

2 ① (جـ) ② (ب) ③ (أ) ④ (د) ⑤ (جـ) ⑥ (ب) ⑦ (أ) ⑧ (ب)

الاختبار الرابع (ص109)

1 ① ✓ ② ✓ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✓ ⑥ ✓ ⑦ ✗

2 ① (أ) ② (ب) ③ (د) ④ (جـ) ⑤ (جـ) ⑥ (أ) ⑦ (د) ⑧ (أ)

الاختبار الخامس (ص110)

1 ① ✓ ② ✗ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✗ ⑥ ✓ ⑦ ✓

2 ① (ب) ② (ب) ③ (أ) ④ (أ) ⑤ (أ) ⑥ (أ) ⑦ (ب) ⑧ (ب)

اختبارات الإدارات التعليمية على الفصل الدراسي الأول (ص111)

1 - محافظة القاهرة

1 ① ✓ ② ✓ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✓ ⑥ ✗ ⑦ ✗

2 ① (أ) ② (د) ③ (أ) ④ (د) ⑤ (أ) ⑥ (جـ) ⑦ (أ) ⑧ (أ)

2 - محافظة القليوبية

1 ① ✓ ② ✗ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✓ ⑥ ✗ ⑦ ✓

2 ① (ب) ② (جـ) ③ (ب) ④ (أ) ⑤ (أ) ⑥ (د) ⑦ (ب) ⑧ (أ)

3 - محافظة الإسكندرية

1 ① ✓ ② ✓ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✓ ⑥ ✗ ⑦ ✓ ⑧ ✗

2 ① (أ) ② (جـ) ③ (د) ④ (ب) ⑤ (جـ) ⑥ (د) ⑦ (ب)

4 - محافظة الدقهلية

1 ① ✗ ② ✓ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✗ ⑥ ✗ ⑦ ✓

2 ① (جـ) ② (ب) ③ (أ) ④ (د) ⑤ (د) ⑥ (ب) ⑦ (جـ) ⑧ (أ)

https://t.me/G5_Y5

5 - محافظة كفر الشيخ

1. ① ✓ ② ✗ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✓ ⑥ ✓ ⑦ ✗
2. ① (د) ② (جـ) ③ (جـ) ④ (أ) ⑤ (أ) ⑥ (أ) ⑦ (أ) ⑧ (أ)

6 - محافظة الإسماعيلية

1. ① ✓ ② ✗ ③ ✗ ④ ✗ ⑤ ✗ ⑥ ✓ ⑦ ✓ ⑧ ✓
2. ① (أ) ② (جـ) ③ (ب) ④ (أ) ⑤ (ب) ⑥ (أ) ⑦ (جـ)

7 - محافظة الفيوم

1. ① ✗ ② ✗ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✗ ⑥ ✓ ⑦ ✓
2. ① (جـ) ② (أ) ③ (ب) ④ (ب) ⑤ (أ) ⑥ (أ) ⑦ (ب) ⑧ (جـ)

8 - محافظة المنيا

1. ① ✓ ② ✓ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✓ ⑥ ✗ ⑦ ✗ ⑧ ✓
2. ① (جـ) ② (أ) ③ (ب) ④ (ب) ⑤ (أ) ⑥ (جـ) ⑦ (ب)

9 - محافظة سوهاج

1. ① ✓ ② ✓ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✗ ⑥ ✓ ⑦ ✗ ⑧ ✓
2. ① (ب) ② (ب) ③ (أ) ④ (د) ⑤ (أ) ⑥ (أ) ⑦ (أ)

10 - محافظة أسوان

1. ① ✓ ② ✓ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✓ ⑥ ✗ ⑦ ✗ ⑧ ✗
2. ① (د) ② (ب) ③ (أ) ④ (ب) ⑤ (أ) ⑥ (د) ⑦ (جـ)

رقم الإيداع: ٨٤٨٥/٢٠٢٥

https://t.me/G5_Y5

ده إيه الشطارة دي!

Download on the App Store
GET IT ON Google Play

حمِّل تطبيق
سلاح التلميذ

مميزات الكتاب:

- شرح مُبسَّط لأجزاء المنهج، باستخدام الصور والرسومات التوضيحية.
- أسئلة من المحافظات داخل كل درس.
- أسئلة الكتاب المدرسي، و"اختبر نفسك" على كل درس.
- اختبارات على كل محور.
- مراجعة واختبارات على منهج شهري أكتوبر ونوفمبر.
- أهم المفاهيم والمصطلحات.
- نماذج المهام الأدائية.
- اختبارات سلاح التلميذ على المنهج.
- اختبارات من الإدارات التعليمية بالمحافظات.
- الإجابات النموذجية لجميع أسئلة واختبارات الكتاب.

الآن بالمكتبات
كتب سلاح التلميذ في:

- اللغة العربية
- الدراسات الاجتماعية
- العلوم
- الرياضيات
- اللغة الإنجليزية
- التربية الدينية
- المهارات المهنية

NO : 25/26-000059

أصدر هذه السلسلة منذ عام ١٩٦٠
الأستاذ: حمدي مصطفى

سلاح التلميذ
العبور - القليوبية: المنطقة الصناعية (أ) بلوك 13034 قطعة 1.2.9.10
ت: 44810151 - 44810853 - 44810854 (02) فاكس: 44810852 (02)
(التوزيع) الفجالة - القاهرة: 10 ش كامل صدقي
ت: 25882046 (02) / 25908455 (02) فاكس: 25890401 (202)+

6 223009 863085

HOTLINE 19350
selaheltelmeez
010 20 400 700

جميع الحقوق محفوظة لشركة سلاح التلميذ للطباعة والنشر©
يحظر طبع أو نشر أو تصوير أو تخزين
أي جزء من هذا الكتاب بأي وسيلة إلكترونية أو ميكانيكية
أو بالتصوير أو خلاف ذلك، إلا بعد إذن كتابي صريح من الناشر.

١٢٥ جـ
401080701

https://t.me/G5_Y5

هل أنت مستعد لأفضل عام
دراسي لك حتى الآن؟

الحجز مفتوح الآن!

لدروس مادة الـ ICT أونلاين

مستر أحمد حمدي

موجه - معلم اول أ - مدرب

مادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ICT

للتواصل عبر واتساب 01004767201